SPECIAL BULLETIN NO. 16.

JUNE, 1917.

AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION.

Government of Formosa.

Blast of Rice plant and its Relation to the Infective Crops and Weeds, with the Description of Five Species of Dactylaria.

By Kaneyoshi Sawada

Published by the Station.

Taihoku, Formosa,

Japan.

大 大 Œ. E 六 六 年 年 九 九 月 月 + + 八 五 日 日 發 即 行 刷

一灣總 督 府 農 事 試 驗 場

者 臺 北 北 門 街 = 丁 目 九 番

上 田 戸

即

刷

榮 太

郎

版

即

刷 所

臺

北

活

臺

北

北

門

街

_

丁

目

九

番

戶

社



出 版 目 錄

五. 四 糖蜜ノ豚飼料トシテノ價値(鎌報) 三於ケル 農産物病害調査 農事試驗場特別報告 農事試驗場特別報告 **鶩雛人工孵化**及剝製業 臺灣ニ於ケル澱粉製造業

方二於ケル 薑栽培

第一四號 第一六號

稲いもち病菌論 **臺樹土性調查**

水稻ノ加里吸收量ト其生育ニ就テ (大正五)

> 同同同同同同日大 正

刷 六

年

月

年 七六一六

月月月月

七

	1		-
		一一一 ○○○九九九九九九九九九 三二一○九八七六五四三二一	出版番號
野野下田の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の		事試験場案内 事試験場案内 事試験場案内 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 が成績彙纂 を がある がある。 を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	名
同同同同同	可同同同同	同间同同同同同同同同同一同一	發
六五 六		五	
			刋
年年 年	十十十十九万	八七 六五 四 三	年
-	1 1 1 / /	71 111	
月月月月	二一 一月月月月月	月月 月月 月月	月

7

六 八四 七九 八五

觀察シタル 成績 農事試驗 柑橘 廳管內里支 家鴨 優良 農事試驗 農事試驗場 農事試驗 水稻 作物 ラツクニ 同臺 昆蟲經 柑 事 事 灣 謂火燒柑 橘 餇 附桑樹田 作 試 講習 摘 害蟲 料 果 病 自 要 過ノ 實蝿 1 種 フィラリヤ 害蟲二 臺灣氣象ノ 及家畜家禽 場 場 生 場 成 肉 就 豫 思畜實見錄 調 = 特別的 特別 不整齋ヲ 特別 特別報告 績 防 查 質 就 -+ ---就 覽 就 驅除法 ラ 關スル調査報告 -テ 報告 報告 報 第十報 及 7 (絕版) 告 テ ボ (絕版) ス影響 梗概

テ

經版

(絕版) 病 論 ズ = 就

鎌 報 (経版)

一〇號 一二號 號 號 関考ノ研産ル作究水 調物

第 第

查病害

四

第 第 農事試驗場

創立拾年紀

事試

場

特別

報

告

事試驗

場

特別

報告

第

九號

關植ス物

ル調病 查害 事試

場

特別

第七號 第八號

年

月 月

年

月月

月

月

関スル調査

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同 同同大 正

月月月月

月

五

月

年 年

四

月

五

月月

	六六	六五	六四	六三	六二	六二	六〇	五九	五八五八	五七	五六	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	五四	五三	五二	五二	五〇	四九	四八	四七	四六四	四五	出版番號
	雑種豚ノ利益(那文及土文)(絡版)	農事試驗成績 第十報2一 (絕版)	臺灣二於ケル内地及西洋蔬菜 (絶版)	一農事試驗場特別報告 第六號 酸性土壤調查 (絕版)	農事試驗場特別報告 第五號 楠ノ害蟲ニ	農事試驗場要覽 (絕版)	農事試驗成績 第九報八二 (絶版)	分拆成績彙纂(絕版)	農事試驗場特別報告 第四號 臺灣/植物病害	臺灣害蟲日錄(絕版)	農事講習生一覽	農事試驗成績	臺灣農家便覽 (臺灣農友會ニ出版セシム) (絶版)	一農事試驗場特別報告 第三號 稻苗腐敗病調査(絕版)	一農事試驗成績第八報ノニ(絕版)	農事試驗場特別報告 第二號 ニ關スル調査)農事試驗成績要報 第三號(和文及土文)		臺灣ニ於ケル内地及西洋蔬菜 (絶版)	石 稻作改良法 其二(土文) (絕版)	八 稻作改良法 其二(和文) (絕版)	五 分拆成績彙纂 《絕版》	名
																							稱
	同	同	同	同	同		同		同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	明	
-						正元		正	四				m	hu			_	-Carrie	-			治四	發
						JL		元	一十				四十	四千								一十	利
									五				五	四四								四	73
					年	年		年	年				年	年								年	年
					Ξ	+	+	八	五			E	-	+	+	+		九	111			Ξ	
		LI.	11,		月	月	月	月	月			月	月	二月	一月	月		月				月	月

出版目錄

農事試驗成績 爪哇薯 農事試驗成績 稻 農事試驗成績 農事試驗場特別報告 農事講習生一 農事試驗場一 農事試驗成績 農事試驗場案內 農事試驗成績 肥料土壤分拆表 稻作改良法其 農事試驗場 農事試驗成績 臺灣農家便覽 稻作改良法其 晨事試驗成績 農事講習生概 臺灣農作物病害目錄 窟事試驗成績 鼠事試驗成績 象鼻蟲 1 試驗成績 16 (土文) ート栽培法 覽表 覽 覽 (土文) 泥 第三報 第七報ノー 第六報ノー (初版) 第五報ノー 第四報ノニ 第八報ノ 第七報ノニ 第六報ノニ 第五報ノニ(絶版) 第二報(絕版 (経版) (土文) (経版) (経版) (絕版) (和文) (経版) (絕版) (絕版) (絕版) 附澱粉製造法 第 (絶版) (経版) 號 (絕版) (経版) 關スル調査 (絶版)

M 四 [FL] 四 四 + + + 四 三 车 年 年 年 九七 四 九 四三十九 月月月月月月月月月月月月月月 月月 月 月

			-																	
二九九	一八	一七	一十六	五五	四四	1	111		10	九	八	七	六	Ŧi.	四	===			出版番號	300
稻ノ象鼻蟲 (和文) (絶版) 農事講習生概況 (絶版)	績第	農事試驗成績第四報ノー	農事試驗成績 第三報 (絕版)	農事試驗場一覽	爪哇著(主文)(絕版)	爪哇薯(和文)(絕版)	農事試驗成績 第二報 (絕版)	臺灣重要農作物調査(絕版)	柑橘ノ病害蟲(土文)(絶版)	線肥栽培ノ利益(土文)(絶版)	線肥栽培ノ利益(和文)(絶版)	農事試驗場一覽 (絕版)	農事講習生概況(絕版)	稻六大害蟲(土文)(絕版)	稻六大害蟲 (和文) (絕版)	臺灣農具圖解(絕版)	農事試驗成績 第一報	臺灣ノ牧牛 附印度水牛(絕版)	名	出版物目錄
100																				
																		報 图:	稱	
				-1									200	401						
同同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	明治	發	
pu			三十					三十					三十					三十	刋	j j
年			九年					九年					八年					七年	年	
四一		+		六				三			六		四		+		+	九	月	-
月月		二月	月	月				月			月	P.	月		一月		月	月	H	

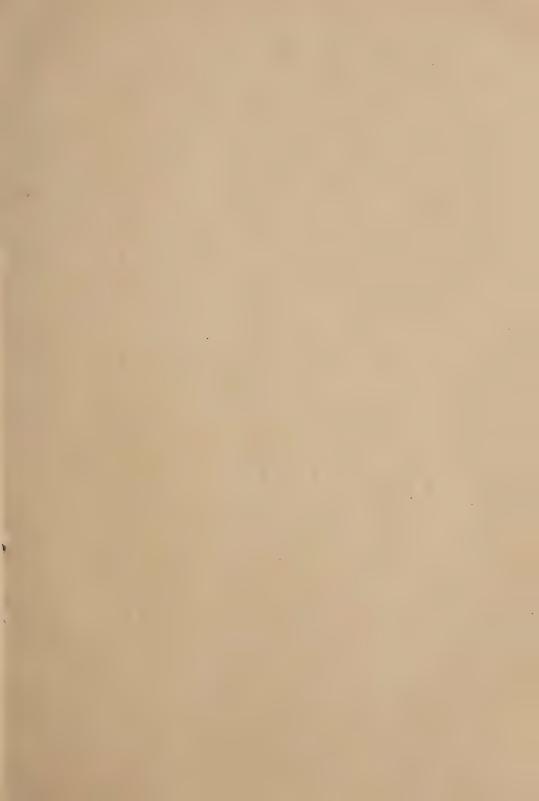
```
技 技技 同同同技同技 同同同同同同技 主場
       手 師
手 手師
                    手 事長
  昆
            農
 植
            鉱
 物
  蟲部
            化
                     藝
 病
           部學
                        殖
 理
                        產
普
           部
                     部
  部
                        局
 長
           長
                       長
澤 稻素 樋白尾奥溢鈴 安月安松平鈴增 鈴高
     口勢方村谷木 部原原田間田 木田 幸紀 惣 元
 村木
H
      音紀
                        元
                     真 治
 宗得 三寬保二二眞 輝德龜八二 朋
    雄治見郎郎吉 吉逸次平郎巖來 吉郎
吉
 同同技 同同同書 同同同同技書同技 技 技
        記
             手記
                   師 手 手
   師
                    教 音
    分
          庶
    課
  臺總未 總部 同同總中督
                       產
        督帝
                    部
                      部
  廳府定
  技師師
        屬長
 柳 磯東 菊 森 三 目 川 中 山 荒 杉 北 井 石 小
      池 村黑 崎野本 本原原井 野
                        黑
 川鄉
           卯仁
                        與
      源
 秀永 篤太政記 清八博三正熊英三
                        =
 興吉實 二郎產內 平郎翠郎篤土市郎
                      市
                        郎
```

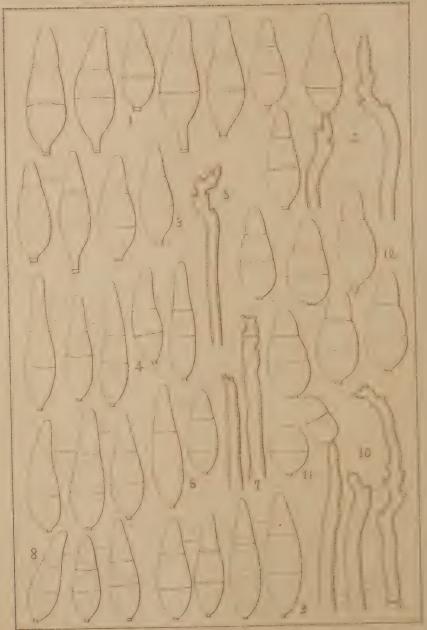




K. Sawada. Del.

1.6, 22. Dastylaria Oryzan Can, Sawada. Nov. Nom. 7-10, 21, 23. E. 3risea (Corr. Shirai H. P. 11-16, 25. D. Panici-paludosi Sawada. Sp. Nov. 17 20, 24. D. Leersiae Sawada. Sp. Nov.





K.Sawada Del.

1, 2,3. Dactylaria Oryxae (Com) Samuela lev'ton.

4, 5, 8. D. grisea (Cook.) Shirai. P. P. 6, 7. D. Leersiae Sawada. Sp. Nov.

9. D. Costi Sawada. Sp. Nov. 10,11,12. D. Panici-paludosi Sawada. Sp. Nov.

25

お

11 16 Dactylaria Panici-paludosi Sawada

- 11 访 ほり かきび V もち 病菌 ヲ ヲ菜豆 稻 煎 煎汁寒天培養 汁 寒 天培養基 基二培養シテ得タル胞子 (Keiss 4×1)1) ニ培養シテ得 タル 胞子 (Zeiss 4×DD)
- 12 お ほ 82 710 カゝ 4 3 び v V 6 Ö ち 5 病 病 菌 フ番 茄 煎汁寒天培養基 二培養 シテ 得 R 1V 胞 子 (Zeiss 4×DD)
- 15 14 13 お 劾 衫 健 は は ¥2 ¥2 82 カ> カ> きび 4 び ญ V B さち病菌 5 病 菌 ヲあし ヲめ N がき煎汁寒天路 じ は 煎 汁 寒天 培 養基 養 基 = = 培養 培 養 シテ得タル胞子 (Zoiss 4×DD) 3/ ラ 得 13 ען 胞子 (Zeiss 4×DD)

胞 子

16

お

健

82

かき

び

v

B

5

病

菌

ヲ

お

は

82

カ>

きび

煎

·汁

寒天培

養

基

二培養シテ得

N

17 1 20. Dactylaria Leersiae Sawada.

- 17 あしがさいもち病菌ヲ菜 豆 煎 汁寒天培養 基 二培 養 シテ得 タル胞子 (Zeiss 4×DD)
- あ し がき v જે ち 病 菌 7 蕃 茄 L 煎 か き煎 汁 寒 汁寒天培養 天 培 養 基 = 指 基 養 = 培 シテ得 養 シテ得 タル タル 胞子 (Zeiss 4×DD) 胞子 (Zaiss 4×DD)

18

- 19 あ L カジ 3 v 弘 5 病 菌 ヲ稻 ヲ あ 煎 汁 寒天 培養基二 培養 シ テ得 13 ル 胞 子 (Zeiss 4×DD)
- 21 20 め あ V. 2 じ かゞ は 2 V いもち病 もち病 菌 協 (D. grisea (Cook.) Shirai.) / 單 胞 胞 子 カ 發 芽 V テ 直 チニ 擔 子 梗ヲ形 成

再 生 胞子ヲ作レ ァ狀 (Zeiss 4D×D)

- 22 稻 v ಕ 5 病 菌 (D. Oryzae (Cav.) Sawada.) ノ胞子發芽シテ厚膜 胞子ヲ形成 (Zeiss 4×DD)
- 23 め 7/3 E v もち病菌 病菌 (I). Loersiae Sawada.) ノ胞子發芽シテ (D. grisca (Cook.) Shirai.) ノ胞子發芽シラ 厚膜 厚膜 胞子形 胞子形 成 (Zeiss 4×DD) 成 (Zeiss 4×DD)

24

あ

カジ

4

V

对

t

1 '-2' Dactylaria Panici-paludosi Sawada.

10 外ニテ形 成 セラレタル 超健 ¥2 カ> きび ノひ もち病菌及擔子梗ノ梢頭部 (Zeiss 4×F)

11、 仝上未熟ナル胞子 (Zeiss 4×F)

12、仝上成熟セル胞子 (Zeiss 4×F)

第二圖版

- '- c' Dactylaria Oryzae (Cav.) Sawada.

1 稻 いもち 病 菌 ラ菜 豆煎 汁寒天培 養基 二 培養 シ テ 得 汉 JV 胞 子 (Zeiss 4×DD)

2 稻 V B ち 病 菌 ヲ 蕃 茄 煎 汁 寒天培 養基 -培 養 シ テ 得 ダ IV 胞 今 (Zeiss 4×DD)

3 稻 v B 5 病 菌 ヲ稻 煎 汁寒 天培養 基二培養シテ得 タル 胞子 (Zeiss 4×DD)

4

稻

V

र्

5

病

菌

7

め

V

じは

煎汁寒天培

養

基

=

培

養

シ

テ

得

タル胞子 (Zeiss 4×DU)

5 稻 V B ち 病 菌 ヲ あ L 力; き煎 沿 寒 天培 養 基 = 掊 養 シ ラ 得 ダ Jν 胞子 (Zeiss 4×DD)

6 稻 v 8 ち 病 菌 ヲお はぬ か きび 煎汁塞天培養基二培養 シテ得 タル胞子 (Zeiss 4×DD)

~ - 0. Dactylaria grisea (Cook.) Shirai.

7. め C じ は V * 5 病 ヲ 蓉 茄 煎 汁 寒天 培 養 基 = 培 養 シ テ得 タル 胞 今 (Zeiss 4×DD)

8 め C E は V も 5 病 箘 7 稻 煎 汁 寒天 培 養 基 = 培養 シテ得 タル 胞 子 (Zeiss 4×DD)

9 め C E は V क्र 5 病 菌 ヲ め N じは 煎 汁 寒天 培 養 基 __ 培 養 シ テ 得 17 ıν 胞 子 (Zeiss 4×DD)

10 め N は V 3 5 病 菌 7 あ から き煎 汁 寒 天培 養 基 = 培 養 ラ 得 及 iv 胞 子 (Zoiss 4×DD)

第一圖版

- - of Dactylaria Oryzae (Cav.) Sawada.
- 1. 野外ニテ形成セラレタル稻ノいもち病菌胞子 (Zeise 4XF)
- 2. 全上擔字.梗ノ梢頭部(Zeiss 4×F)
- 3, 野 外ニテ形 成 セラレ タル、栗ノい もち病菌胞子 (Zeiss 4×F)
- 4'— ம் Daotylaria grisea (Cook.) Shirai.
- 4 野外ニテ形成セラレタルめひじはノいちち病菌胞子 (Zeise 4×F)
- 5、仝上擔子梗ノ梢頭部 (Zeiss 4×F)
- o'--- Dactylaria Leers'ae Sawada. sp. nov.
- 6 野外ニラ形 成セラレタル あ しが きノいもち病菌胞子 (Zciss4×1)
- 7、全上擔子梗ノ梢頭部 (Zeiss 4×F)
- o' Dactylaria grisea (Cook.) Shirai.
- 8、 むらさきめひじはいもち病菌胞子 (Zeiss 4×F)
- o. Dactylaria Costi Sawada sp. nov.
- 9 野外 ニテ形 成セラレタルふくじんさうノいもち病菌胞子 (Zoiss 4×F)

- 56. 白井光太郎一植物學雜誌 第十卷 第110號
- 67. 白并光太郎一最近植物病理學 p. 468. 1903.
- 68. 白井光太郎 一緒ら æ 54 病 菌説の補遺 (植物學雜誌 第十九卷 第217號 p. 19.) 1905.
- 69. Sorauer, P.-Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. II. p. 441., 1908.
- 70. Stevens, F. L. and, J. G. Hall-Diseases of Economic Plants, p. 352, 1910.
- 末極直次一額いもち病ノ人工培養ニ就テ/植物學雑誌 第三十卷 第 252. 253. 255. 號) 1916.
- 72. 鈴木力治一聲地灣農作物病害調查 (二) (臺灣農事報 第十九號) 1908.
- 73. 高橋陸助一額及米の研究(稻の卷) p. 425, 1915.
- 74. Thuemen, F. von-Die Pilze der Reispflanze 1889.
- 75. 土屋又三郎一耕稼春秋 (質永四年) 1707.
- 76. Tubeuf, K. F. von. and. W. G. Smith.-Diseases of Plants, p. 503., 1897.
- 77. Van der Elst, P.-Medeel. Proefstat. Rijst. 1912.
- 78. Vogline, P.-Ricerche intorno alla Malattia del Riso conosciuna coi nome di Brusone. 1897
- 79. Vogliuo, P.-Sul Brusone del Riso. (1. Economia rurale, vol. 45.) 1903.
- 80. 大森順造及山田玄太郎一植物病理學 p. 405. 1906.
- 81. 吉川浦輝一明治三 十二年山陰道ニ於ケル稻いる 54 病 (農 商務省農事試驗場特別報告 第五

1900

- 49. 三宅市郎-Studiem neber die pilze der Reis Pflanze in Japan. (Journ. of Coll. of Agric. Imperial Univ. Tokyo.
- Vol. II. No. 4. p. 262.) 1910.
- 三宅市即-Ueber Chinesische Pilze, (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 28. No. 327.) 1914.
- 51. 宫永正運一私家農業談 (天明八年) 1788.
- 52. 内藤馨一いるち病試驗/結果 (農事新報第15-16號)
- 53. 大竹義道一稻いるち病ノ趙原附豫防法 (農業雜誌第715號)
- 54. Pinollini, D.-Il Riso e la sua Coltivazione.
- 55. Saccardo, P.-Michelia. II. p. 20., 1880.
- 56. Saccardo, P.-Sylloge Fungorum, Vol. IV. p. 217., 1886.
- 57. Saccardo, P.-Sylloge Fungorum. Vol. X. p. 563., 1892.
- 58. Saccardo, P.-Sylloge Fungorum, Vol. XI. p. 601., 1895.
- 59. Saccardo, P.-Sylloge Fungerum. Vol. XVIII. P. 545., 1906.
- 60. Sandei, G.-Sulla vera causa del Carolo del Riso. 1838.
- 61. 澤田兼吉-稻の病害 (臺灣農事報第六十三號) 1912.
- 62. 澤田兼吉-栗の病害 (臺灣農事報第六十四號) 1912.
- 63. 澤田兼吉-臺灣博物學會會報 第二十二號 1915
- 64. 白井光太郎一植物病理學.下卷 1894.
- 65. 白井光太郎一病稻防除法調查 (官報第3785號) 1896.

- 35. 出田新一日本植物病理學 P. 723. 1911.
- 34. 岩手縣一稻熱病ニ關スル注意要項 1900.
- 35, Jackson, Delaware Agric, Expt. Station. Bull. 83., 1908.
- 36. L'adar, G.-Rebenbors's Kryptogamenflora, Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. VIII. p. 414.
- 37. Lindan, G. Rabenhost's Kryptogamenflora, Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. IX. p. 763, 1910.
- 駕災 之助一經熱病發生/原因及其豫防上/注意 (中央農事報第35號) 1903
- 39. 川上瀧ヶ一稻でもち病(札幌農學會報第二卷)1901.
- 40. 川上溫爾及鈴木力治一臺灣農作物病害目錄 1908.
- 加藤 茂 (E) 一則羽二於ケル稻ノ良種類 (大日本農會報第221號) 1899.
- 42. 兒鳥如水一農稼事. 上卷 (寬政五年) 1793.
- 48. 小西篤好一農業餘話 (文政十年) 1827.
- 44. Metcalf, H.-New Fungus Diseases in the South Carolina Rice Fields. (Rice Industry, Sept. 30, 1904.) 1904.
- 45. Metcalf, H.-Rice Plast in South Carolina. (The News and Courier, Charleston, S. C. April 21, 1905.) 1905.
- 46. Metcalf, H.- A Preliminary Report on the Blast of Rice, South Carolina Agric. Expt. Station of Clemson Agric. College. Bull. 121. p. 1-43.) 1906
- 光古 ーファルネチ氏船熱病 1 スル研究豫報 (植物學雜誌第253號)
- 48 完市郎一我则 一於ケル行ノ園類ノ研究 (植物导雜志 第二十三卷 第 266 - 267 號) 1909

- 17. Duggar, B. M.-Tungous Diseases of Plants, p. 297, 1909.
- Farlow, W. G. and Seymour Host Index of Fungi of United States, 1891.
- Parneti, R. Riegrebe speriorantali ed aratemotisiologicos intorno all'infraenza dell'ambiente e della Sovraobondante concimagione sulla diminuita o perdutt e sistanza al "Brusone" del Riso berfone e di altre varieta introdotte
- dell'estro, (Revista di Patalogia Vegetale, Ann. II. n.,1,) 1936.
- 20, Farneti, R. Il Brusone del Riso (Ravista di Parologia Vegetale, Anu. II. no. 2-3.) 1906.
- 21. Frank, A. B.-De Krankheiten der Pflanz n. Bl. 11, p. 340., 1896.
- 22. Pulton, H. R.-Rice Blast, Intisiana Agric. Expt. Station. Bull. 105, 1908.
- 23. Garevalio, S. Del Carole o Brusono del Rise, (Archivio Trionnale de Laborat, Criteg, di Pavia, p. 173)1874.
- 24. Carovalio, S. e A. Cattanzo, -Nuove Riesrehe s lla Malattin del Brusone del Riso. 1875.
- 25. 原攝滿一農學會報 第103號 1911.
- 26. 原爾輔一病蟲害雜誌 第三卷 第 6號 P. 15., 1 16.
- 21. 堀正太郎一稻熟病ノ病原及其豫防法, (大日本農會報第193.5號
- 堀正大郎一台でもち病(農商務省農事試験場特別報告第一號)1898
- 20. 城正太郎一農作物病學, 1904.
- 30. 吳井好信一農術廣益錄 (寬政二年) 1790.
- 31. 堀尾鳜 作一船熱病の誘 国に減亡(農事新報第122號)
- 32, Howard, Report of the Commissioner of Agolo, for the Year 1881 and 1882, P. 136, 1882

七 稻いもち病及病原菌ニ關スル参考書類

- Angelini, B.-Del Riso, del Carolo e degli altri dami alla pianta ed al seme, 1839.
- 2. Averna-Sacca', R.-Bol. Agro. 13. Ser. 1912, no. 4, p. 291., 1912.
- 3. 卜藏梅**乙**兩一作物病髻黎防驅除法 p, 213, 1912,
- Briosi, G.-Rassegna crittogamica del mese di acttembre ed ottobre, 1889.
- Briosi, G., A. M nozzi, e V. Alpe-Studio dei Metodi intessa combatters il Brusone del Riso. I. H. III., 1891-1893.
- Briosi, G. e F. Cavara.-I. Funghi parassite delle piante coltivate od utili. 1900.
- Brizi, U. Ricerche sulla Malattia del Riso detta Brusone. (Anunario Instituz, Agroria Ponti, Vel. V., 1905.
- 8. Brizi, U.-Intorno alla Malattia del Riso detta Brusone. 1905.
- 9. Brizi, U.-Ulteriori Ricerche Intorno al Brusone del Riso, 1905.
- 10. Brizi, U.-Terzo contributo alla Studio der Brusone del Riso. 1908.
- 11. Cattaneo, A.-Sullo Sclerotium Oryzae, parassita del Riso. 1877.
- 12. Cayara, F.-Fungi Longobardiae Exciccati, no. 47. ct 49. 1892.
- 13. 千田九郎助一いもち病 (農談130號)
- 14. Cook, M. T.-The Diseases of Tropical Plants, p. 99, 1913.
- 5. Cooke, M. C.-Rayen. American Fungi. no. 580
- 16. D'Almeide, J. V.-Rev. Agron. V. no. 8., 1907.

胞 鈍 頭 -J-湛 1 No. 大 サ 鈍 义 稍 1 三〇×七·五 İZ 頭 ナ 1 臍 小 形 = 4 テ 直 徑 一。五一一。七 X 八八十六 H. L. ŝ 7 = y 其 ア 頂 y 端 伸 細 長 胞 ス 1 長 7 サ ŀ 八。

7

長

ナ

1)

寄 五. 主 1 植 __ 物 Z II. ζ 4 10 均 h 3 〇〇八 າງ (Costus speciosus 7 y 各 Sm.) / 細 胞 葉 7 侵 サ ス 稍 R 等

慧 灣 於 ケ iv 分 布 及 發 生 時 期 点義 + 月

六 摘 要

- 最 モ 恐 ち w 病 丰 世 病 界 害 7 1 桁 ナ 培 1) 地 ŀ z. 廣 ク 發 生 シ 事 情 好 適 ス V ٠٠ 大 發 生. 7 ナ シ 大 害 7 與 ~ 稻 作 上
- 稻 ち 知 病 V v B 1) ち > 病 常 外 大 今 姿 日 小 + 麥 數 麥 種 及 1 聚 植 物 作 物 11: 及 得 雑 岸 iv モ 7 生 シ テ 得 其 12 他 Æ 1 1 植 ŀ 物 セ -7 全 13. 77 V [編 係 モ ナ ぞ + vo 7 7)
- ni.t 行 ŀ V 改 grisca(Cooke)Shirai. Oryzac Cav. 7 Œ 病 料 7-ナ Æ ij 殿 1 . 7 ŀ 名 -}-七 IJ 用 ラ 人 N セ JV ラ 3 Æ N IJ 然 叉 宁 日 地 v 最 方 ļ-Æ Æ Œ 3 余 3/ 71 7 テ 研 究 毛 Piricularia grisca (Cooke) Sacc. ァ 1 結 ŀ 3/ 果 テ -١٠, 於 白 テ 井 博 Dactylaria Oryzae(Cav.)Sawada-士: 1 }-命 名 係 又 Pinicula
- 四 め 研 = 於 は ラ 3 全 ち " 病 之 今 V 1-H 無 弘 關 稻 係 3 5 病 7 1 ラ ナ 時 1V 灾 關 係 關 7 係 有 7 ス 有 IV ス Æ 12 1 7 -知 七 V -7 1) v 而 久 V テ ŀ 其 毛 余 病 原 73

四 Ξ ヹヽ゚ ナ IJ 中 央 藁 色 周 褐 色 ラ ナ ス

100 簡 子 梗 膜 遊 7 生 又 3 罪 大 生 サ 八 條 1 X 分 六 岐 ス X 基 四 1 _L. 稍 12 膨 大 ブ 帶 1) 褐 灰 近 ク 屈 テ 折 先 線 形 ---7 ナ .7 テ シ 淡 3/3 6 H ---+ 至:

1 分 柱 胞 -Y-ヲ 生 ス

分 細 Ξ テ 胞 生 基 胞 端 長 Æ 子 サ 亦 ハ ٠٠ 洋 fi. 1 M 烈 胎 粎 八。五 又 疽 O = ___ 徑 3 長 =1. 一七一 洋 梨 105 113 無 七〇〇 7 色 3 ŋ ⊐. 其 簡 3 頂 7 F 1 ŋ 基 細 テ 胞 伸 ヲ 細 1 胞 長 · t-シ + ス 隔 サ 114 f-۱ر 1 7 於 六 大 テ 1 サ 3 J. 縊 111 七 V J. 4 Ţ ヲ 有 华 七。四 A ス 均 X 八。丘 ŝ 1 1 央

T. ŋ

分 生 胞 子 1 發 芽 管 > 1 值 徑 = 一九 ij ı 厚 膜 胞 子 1 形 成 ヲ 見 ス

臺 寄 灣 主 =. 植 於 物 15 ,v 分 布 82 及 か 發 4 生 時 Panieum paludosum Roxb.) > 期 爱 北 新 竹 臺 中、嘉 義 葉 臺 及 南 薬 花 鞘 運 7 港 ス 四 月 님 y --

月

迮,

< h 3 ĵ V. G ち 病 菌

Dactylaria Costi Sawada, sp. nov.

擔 4: 病 胞 子 斑 子 梗 主 紫菜 = 洋 生 集 烈 及 = 狀 生 13 生 ス E 小 棒 條 形 ___ 条框 稍 テ 形 17 疽 徑 大 1 D 無 部片 色 褐 Ŧi. ミ、メ 簡 色 1 絕 T. _ テ 7 有 糸重 -3-形 V 淡 7 ナ 游 於 通 ナ 1 隔 有 膜 ヲ 有 Z

ス

端 分

Dactylaria Leersiae Sawada. sp. nov.

基 病 2 大 稍 nda Ty Ŧī. 主 R 膨 X = 葉 肾 大 通 = " 約 生 七 2 1 達 初 A 籄 x ス 7 簡 N 分 1 形 毛 生 隔 抗 胞 ア 子 7 IJ 1 = ヲ 村 擔 生 子 ミ、メ ス 大 梗 サ 後 四 多 八 生 1 角 叉 狀 ,, 八 更 X 生 紡 四 1 條 絁 五. 帶 狀 褐 F 77 色 7 ナ IJ -周 T 3 テ IJ 其 先 褐 端 色 中 漏 央 [11] 藁 色 ク テ 屈 淡 ヲ 折 ナ 色

線

形

ヲ

ナ

3/

分 分 臍 胞 生 生 7 3 ハ 小 胞 胞 1 形 F 子 サ 1 45 ÎNE. 發 七 绚 芽 色、短 1 テ 管 ti III. ١٠, X 徑 八八八六 IFE 錐 0 徑三一 形 1 义 E 平 一。八 ~1, 四 八二 P 3 錐 IJ 其 形 ア 7 <u>-1.</u> ア 1) ナ テ 基 細 113 伸 基 膜 牆 胞 長 1 部 胞 細 ス 長 胞 w サ 頭 7 3 長 7 ŀ 色 サ 六 ナ 箇 *>*\ 1 3 1 七 _ = 胞 隔 膜 子 テ Ţ ヲ 7 大 ----3 有 -+}-大 п. 九。五、 サ シ 111 隔 华 ハ = 膜 均 八。七 华 -1 於 テ X ル 3 統 五. 九 ⊐. 77 X ヲ -2 七 ナ 中 央 サ 細

寄 主 植 物 あ か Au (Leersia lexendra Sw.) > 葉 ヲ 侵 ス

臺

詩

於

3

分

布

及發生

時期

毫

北

DH

月

3

IJ

-1-

月炎

110

7

1)

(IV)お ほ め かっ 3 15 V. è 5 病 菌

IV. Dactylaria Panici-paludosi Sawada

臺灣 4=7 學哪 回 包 7 第二 - 親 = 78., 1915.

病 班 JE. ---薬 结 初 メ 形 帶 暗 綠 褐 色、在 徑 ーニミ、メ、後 遍 大 シ テ 紡 純 形 大 ++-五)

紫 褐 色 ヲ ナ シ 沈 シ テ 大 形 ナ N 紡 絲 形 ŀ ナ N _7 b ナ シ

100 テ 淡 子 梗 ラ 19 E + 生 シ Ti-叉 罪 叉 生 電 >> 作 簡 又 1 ١٠, 時 = 7 分 有 技 ス 大 IV サ Æ 1 八 T 1 ij 基 无 稍 X H 膨 元 大 シ 褟 Fi. 灰 111 色 土 -T シ テ IJ 端 端 z vy

屈 折 線 形 7 ナ 3/ __ 乃 至 + 簡 1 胞 子 ヲ 生 ス

端 jv ナ 分 工 細 ス 生 -1 胞 基 胞 F 子 又 1 ナ 基 長 鈍 3 頭 洋 illi サ 分 細 生 7 梨 六 狀 胞 ナ 胞 五 7 5-シ 74 至 長 monade 1 棍 ___ サ 大 七。五 ١, サ 1 棒 五 赡 狀 ,28 1 ヲ 9 七 ___ 其 ٦. 1 フ テ 平 鹏 無 3 四 31 均 色 八八八 X 11 ·六·元· 平 形 筒 3 七五 悟 シ ラ # 甙. ヲ 徑 Z. 火 31 有 . 1 細 22. 頂 T 胞 五. File. y 1 :12 長 テ ----·七 中 $[\tilde{\mu}]$ ナ 二三・六× 头 ツ 3 五 細 = テ 長] 胞 1 八。五 7 7 77 漸 長 y サ テ 細 3 111 2. 2 兩 2 稻 41 端 7 テ 12 細 ŋ 伷 鉈 均六·三 其 長 頭 胞 ス 7

y 著 3/ ク 短 3/

分 生 胞 T-1 發 芽 管 直 徑 1 三。五 £ 12. 厚 膜 胞 5-狀 至 倒 卵 狀 テ 淡 褐 色 大 サ 九 1

X 八 FF. zz, ア 1)

寄 E は === 植 物 め violascens Kunth.) 7 7 じ は (Panieum sanguinale モ 侵 三)及 粟 (Setaria italica Beauv.) 葉 7 使 ス 义 多 分 U 6 24 め

H

3

月

北 於 米 ケ IV 合 衆 分 .國 布 伊 及 發 太 (III) 生 利 支 時 あ 那 期 ٤ 日 か 臺 本 北 5 官. 1. 蘭 臺 8 舸 ち 阿 病 緱 南 花 蓮 港 月 +

分

布 灣

臺

粿 麥(Hordeum sativum Jessen. var. hexastichon)

小 麥(Triticum vulgare Vill.)ノ葉ヲ侵ス

臺灣二於ケル分布及發生時期、 臺北、宜蘭新竹、臺中、阿線、花蓮港、臺東 二月初旬ョリ十月末迄

分布、北米合衆國、伊太利、日本

めひじはいもち病菌

(II)

II. Dactylaria grisca (Cook.) Shirai.

Miyake, I.-Ueber Chines. Pilze., 1914. (Bot. Mag. Tokyo, vol. NNVIII. No. 327.)

Syn. Trichothecium griseum Cooke.

Cooke.-Rav. Americ. Fung. No. 530.

Syn. Dactylaria parasitans Cav.

Cayara, F.-Fung. Longob, Excie, No. 47., 1892.

Saccardo, P.-Syll. Fung. Vol. XI. P. 601., 1895.

Syn. Piricularia grisea (Cook.) Sacc.

Saccardo, P.-Syll. Fung. Vol. IV. p. 217., 1886.

Hori, S. 農葬試驗場特別報告第一號。1898. (p. p.)

Kawakami, T.-扎幌農學會報第二卷, 1901. (P. P.)

Saccardo, P.-Syll. Fung. Vol. XVIII, p. 545., 1906.

班ハ主二葉二生シ園形又ハ園狀直徑一十五ミス帶暗綠褐色後中央灰色又ハ暗色周圍褐色又ハ

Sawada, K.-臺灣農事報.第63號及64號., 1912.

病 形 班 ŀ ナ ٨. 薬 y 1 央 P IJ ラ 色 21 周 初 褐 ヌ 色 直 徑 ŀ 約 ナ y ミ、メ 長 サ 圓 四 形 叉 义 五. ハ 橢 セ ぇ 形 達 ス シ テ w 帮 Æ 暗 綠 P 褐 IJ 色 7 ナ 3 後 擴 大 テ 紡 練

縊 折 分 擔 五 テ IJ 六 X 線 杉 子 1 伸 分 v ヲ 梗 長 ヲ 生 形 生 有 胞 ヲ 1 V 答 其 ス 4 ナ 3/ 11 基 主 長 = JV ۸٧ 3/ 3 端 洋 } 1 ٦. サ _ 稍 八 氣 平 ۴ 梨 乃 狀 至 孔 均 r 3 7 R 八。七 叉 + 膨 IJ ٦, IJ 3 洋 臍 數 大 其 y (胞子カ擔子梗) 梨 叉 ---シ Ξ 狀 褐 二 端 達 1 ١٠, 紡 分 灰 表 } 細 ス 皮 基 胞 w 絲垂 生 色 小突起 端 ヲ 1 形 胞 頂 モ 貫 細 長 ノ ヲ 子 端 胞 サ T チ ヲ 丰 ١٠, 1 直 形 向 テ IJ シ 長 基 分 成 ツ 抽 五 サ 生 部 ス ラ 出 一。八十三。〇 擔 淡 胞 楔 セ , ----六・五 子 形 子 色 ラ 普 1 頂 梗 V 3 叢 大 1 通 э. 端 _____ サ 鈍 大 生 叉 叉 サ 平 T. 頭 ۸, 無 ١٠, ハ 27 110 ----八。五 單 六 九 1 P 色 1 生 ij 平 屢 1 ス 3 單 ٦. 12 1 ---條 九 X 隔 膜 胞 7 叉 中 七 -J-X 有 1 7 ハ 1 i 基 四 基 有 ス 7 細 ___ 1 頂 方 部 胞 シ P 隔 五 H 1 力 3 臍 IJ 膜 IJ 長 п. 3 テ サ ٦. --於 カ 各 平 1 ١٠ 六 屈 細 1 ツ テ T

分 0 × 生 六 胞 Ŧ 子 八 1 發 FFF 芽 .T. 管 7 >> 直 1) 徑 1 三五 7 ļ 厚 膜 胞 子 球 狀 叉 倒 卵 狀 = テ 淡 褐 色 大 サ 七 五

胞

>

長

サ

殆

2

ŀ

等

長

ナ

IJ

寄 主 植 物 栗(Setaria italica Beauv.) 稻 、Oryza sativa L.)ノ葉葉 鞘 穗 頸 穂 部 籾 稈 節 等 ヲ 侵 シ

又

大 麥(Hordenm sativum Jessen. var. vulgare)

Briosi, G. & F. Cayara.-I Funghi Parasit. d. Piant. Coltiv. Utili., 1906.

Lindan, G. - Rabenh, Krypt.-flora. Ed I. Abt. VIII. p. 429., 1907.

Fulton, R.-Louisiana Agric. Experiment St., Bull. 105., 1908. (P. P.)

Stovens, F. I. & J. G. Hall.-Diseases of Econom. Pl. p. 352, 1910.

Syn. Piricularia grisea (Cook.) Sacc.

Hori, Sho.- 農事試驗場特別終告第一號, 1898. (P. P.)

Yoshikawa, S.-農事試驗場特別報告第五號、1900.

Kawakami, T.- 扎幌農學會報第二卷, 1901. (P. P.)

Duggar, B. M.-Fung. Diseases of Pl. P. 237., 1903. (P. P.)

Hara, K.-病虫害雜誌第三卷第九號.P.,15,1616.(P.P.)

Syn. Daetylaria parasitans Cav.

Shinai, K.-植物學雜誌第十九添第217號.p. 19., 1905. (P.P.)

Yamada, G.-植物病理學 p. 405., 1906.

Takahashi, R.- 網及米/研究網の窓 p. 425., 1915.

Syn. Dactylaria grisea (Cook.) Shirai.

Miyake, I.- 植物學雜誌第28卷第267號, 1909.

Miyake, I. Journ. of Coll. of Agric., Imper. Univ. Tokyo, Vol. II. No. 4, P. 262, 1910.

Ideta, A.- 日本植物病理學 p. 728., 1911.

叉

3

1, 如 n 余 假 之レ ----Pactylaria Costi Sawada. ナ 新 名 7 與 置 7

以 Ŀ. 記 ス 所 ____ 3 リテ 4 論 結 尾 ヲ 告 75 13. 17 F 雖 -E 更 騙 除 予 防 1 方 法 ŀ 3/ ラ 舉 3 ラ

箇條二就テ一言ヲ費サントス

少 3 明 稻 於 t 延 ラ カ V テ 77 ナ h 1% IV ル ち 是 Æ 所 w ŧ 病 臺 等 病 1 ナ 灣 雜 ナ *] 子 二於 罩 信 防 __ Đ, 法 起 テ £ ... 子 等 S 雜草 B 防 刀 7 ち XII 1 H 刈 病 除 則 植 種 除 發 物 H 1 生 JI 病 撰 稻 Zi 理 擇 ス V ~ 學 ___ jv 殆 B 書 = 丰 ŀ 2 ち ヲ 其 = ŀ 病 沃仍 4 心 予 子 示 闲 ~ ス 防 防 此 2. 除 ル 條 去 V 俏 作 7 1 46 接 簡 7 ち 7 全 病 þ 條 jv ク ŀ ケ 七 ۸. 劾 IJ ラ 朋長 旣 猶 果 畔 = 全 V 進 ナ 路 多 ク 汉 關 傍 + 2 ク 係 テ J £ 1 我 雜 7 經 ナ ナ 遺. 驗 + Æ 余 各 jν 及 æ 7 地 71 1 發 試 主 方 研 病 ナ 驗 張 % ___ N è 於 ス 7 -T 7 3 テ定 以 結 稻 IJ 果 テ ラ

各種いもち病菌ノ記載

五

(1) 稻いもち病菌

1. Daetylaria Oryzae (Cav.) Sawada. nov. nom.

Syn. Piricularia Oryzae Cavara.

Cavara, F. Fungi Longob. Excic. No. 49., 1892

Saccardo, P. - Syll. Fung. Vol. X. p. 563, 1892

Frank. A. B.-Krankh. d. Pflanz. Bd. II. p. 340., 1896

唱 IJ シ テ 導 元 め 此 七 學 U 名 所 多 V テ ち 36 稻 か 病 8 ち == 命 瓶 73 名 动 セ Dactylaria grisca (Cooke Shirai. 5 其 ダ 1 Trichothecium griseum 植 柳月 杏 件 得 ナ ('ooke. 學 ·E 名 ナ ナ 7 探 學 用 名 7 + 1 專 種 3 1% 名 1) 先 所 ヲ 採 ナ ダ 3

w = 基 ケ IJ

7

ヲ

シ

v

IJ

-

シ

テ

別

=

之

v

ヲ

考

定

セ

サ

12

カョ

ラ

ナサ

ル

モ

J

ナ

ŋ

然 Æ 1 IV = 余 テ カ 從 行 **•**" Ľ ラ 3 本 研 究 ち ノ 結 病 果 = 白 井 稻 博 寸: 多 學 ち 名 病 南 ヺ 襲 ٢ 用 め ス 6 は 丰 V 非 ż, ち ラ 病 ス ŀ メ --全 ク ---學 開 名 係 考 ナ 丰

種 此 名 白 必 井 要 ヲ 採 1 生 用 セ 來 シ 命 名 學 名 係 ナ N n 7 Dactylaria grisea (Cook. 以 テ 當 然 め は Shirai. V 3 ナ to ル 病 學 崩 名 ١٠, 前 E 述 サ 12 如 ク カコ 的 U -17 は E B ち 浉 テ 1

稻 zae 多 12 ち ----Æ 寄 病 7 生 崩 ナ iv ナ ス 對 ヲ IV 12 學 V 名 8 5 ち 余 7 病 發 ۸٠ 南 之 表 1 v セ 舉 7 1) 名 改 1 × 3 亍 テ 定 稻 前 者 沭 ŧ, ('avara ち £11 病 ク 氏(2 V Dactylaria Otyzae (Cav.) Sawada. ち 病 南 ラ 氏 >> Dactylaria 阳 曆 ----隘 Ã ---九 納 年 ナ 3. サ Piricularia Ory , CAL 名 7 71 採 用 +}-

屯 2 ŀ ス

Dactylaria 叉 あ L が 4 Leersine 8 to Sawada. 病 菌 = ナ 對 w 學 テ 名 ヲ 未 命 14 名 學 ス 名 7 v 與 . 17. · Ł 7 -}--\ -) 以 ラ 余 Z V - -新 秱

1-

部的

メ

12

響 叉 第 お 增 + PA カト 3 號 七 + V \$ 八 頁 5 病 = テ 菌 ---Dactylaria Panici-paludosi Sawada 對 3/ テ ١٠, 余) 旣 大 IE 四 车 -}-+ 學 月 名 7 + 發 八 表 日 2 發 1) 行 臺 灣 物 M 會

11、Dactylaria 圖

生 屍 胞 物 -j-寄 生 ١٠, 紡 ヲ 雍 ナ 形 シ 叉 菌 ٨٠ 糸 棍 ۸ر 棒 不 狀 明 叉 = 3/ ۱ر テ 題 著 乃 ナ 至 IJ 多 擔 圖 子 ア 梗 1) ハ 無 分 色 岐 透 セ 明 ス 又 ___ ハ 分 生 色 ナ 胞 了. IJ 7 頭 狀 = 簇 生 ス 分

主 ナ 更 V 要 ス 及 __ ナ E w Saccardo w 1 當 點 ヲ 時 21 Æ ٥١ 胞 發 屍 氏 īŗ. 見 坳 菌 1 譜 セ 寄 着 ラ 生 = 生 ヲ v 3 狀 兩 ナ V 態 者 ス ۸, __ 共 種 Æ 類 = 1 7 ŀ IJ ď 物 V 3 寄 = テ 生 限 前 ヲ ラ 者 ナ V = ス タ ١٠ 南 IV 五 類 種 毛 7 今 後 合 日 苍 種 2 類 至 1 九 數 V 秱 IJ 7 ア 增 IJ シ ス テ and and シ 兩 ラ 後 者 ツ 者 7 テ 活 1 發 坳 表 ス 生 セ 7. -7

普 ク 翻 通 ツ テ 我 成 育 V 屬 セ 3 -3/ to 納 モ 病 X 7 菌 サ ハ 1 w 必 種 ス 類 力 胞 = ラ 子 就 サ >> テ 擔 N 觀 ナ 子 JV IJ 梗 = 是 丿 先 等 端 ハ = 何 稍 V 17 -E 屬 狀 = = 形 納 成 2 セ + 12 形 此 點 ヲ = 有 於 ス テ j2 我 Æ 病 1 悉 テ

Cavara 形 稻 然 め テ S IV 圖 之 セ B じ 氏 5 v ラ 13 納 1 白 病 v V 伊 メ 井 菌 3/3 ダ ダ 太 博 IV ヲ th 氏(56)八 IJ 利 士 病 Pirilcularia æ 之 產 65 菌 1 7 め V ヲ ヲ 北 U 如 伯 見 Dactylaria 米 何 C 林 テ 屬 產 ナ は 植 直 = め N S 物 チ 納 N 理 B 蜃 博 テ 3 C ち 由 物 胞 タ __ は 病 納 舘 子 w V H 菌 單 ハ メ 对 iv 7 於 生 叉 要 5 Dactylaria テ ナ ス 同 病 丰 比 氏 12 ŋ w 南 力2 較 ۲ = ヲ Saccardo 研 シ 充 Piricularia 麗 究 分 同 Piricularia -七 1 納 ラ 撿 氏 產 3 v 查 稻 1 屬 17 75. 翩 ヲ め S 12 w ヺ ナ कु N 納 結 +)-5 E 果 定 IE ス 病 は 义 當 及 __ 不 常 V 7 隷 適 Cavara ヲ 3 IJ 屬 之 當 5 テ 七 ナ v 病 ナ K 3/ w 菌 ŀ カ メ 狀 反 及 汉 態 對 伊 IJ 12 7 太 毛 サ 氏 y 利 產

t

ラ

ズ

卽

チ

總

テ

30

정

ち

病

菌

Dactylaria

屬

--

納

ヌ

サ

w

力

ラ

-1)-

w

=6

1

ナ

3).

2

旣

井

士

あ Ti 3 3 85 揃 11 聚 ---V 电 35 ち V 凡 里 h 12 種 全 7 額 12 テ モ 汉 め 古 1} 社 3

四 お カコ V 7, ち 常 總 -5 1 種 貆 1 V 3 ち 常 1-全 然 腥 12 E 7 ナ 1)

 \mathcal{F}_{i} サ 5 < N 71 5 サ w 8 毛 他 瓶 種 制 類 就 テ n 8 ち 僅 病 カ 菌 ŀ 乾 嬔 28 異 材 料 v w 习 毛 7 1) ð 7 如 3/ テ 細 ナ 12 豣 究 待

久

結論

I

5 日 治 上 病 稻 記 菌 述 V 8 3/ 來 S 易 病 1 ち IV 所 1 病 寄 14 þ 植 1) 物 全 吾 77 關 A テ 义 ナ 學 灣 36 名 ラ 先 五 1) 權 得 ス 1] 7 テ ち 知 5 南 1 V 17 存 任 B ス U 121 7 知 め 時 V 3) 个

採 抑 用 V R 於 デ セ ラ 于 是 V 等 7 等 ち 13 可写 曆 崩 名 1 八 1 八 名 ŋ 1 否 年 7 探 -5 テ 究 ----Ţ 10 答 サ 七 Sacrardo 5 iv V 3 -)3 IE ラ IV 55 ス 妈 伙 = 12 = b 10 1) 之 テ 何 hi サ V 時 70 先 B 73 チ 發 ク 稻 表 5 -1)-· 12 V -7 IV \$ ち p v 病 タ 解 開 1 八 7 名 ナ 必 ugi. 13 9F: ナ 1 シ 7

]、 Pirionlaria 屬

>>

兩

者

1

特

1

2

IV

所

21

r

IJ

P

左

原

記

文

7

和

譯

テ

ク

糸 生 活 3/ テ 物 無 答 生 色 ヲ 透 明 + ナ 分 枝 15 分 生 1. 倒 狀 17 至 洋 梨 狀 テ 75 至 多 P

y

單

六	7		Ē.
1		ľ	Į
	1		١

		Ppu]	圓 形	むらさきめひじはいもち病菌
		一	形形	ふくじんさういるち病菌
	T many is necessary to the second of the sec		圓形—紡錐形	栗いもち病菌
染セスかきのノミニ寄生シ他	多量ニ形成スの場合のでは養養ニ普通形胞子チャはこのできび培養基ニ普通形胞子チャはこのできび培養基ニ普通形胞子チャルにのできび培養基ニ普通形胞子チャルのスのでは養基ニ普通形胞子チャルのスのでは養基ニ普通形胞子チャルのでは	11-11m	T T T T T T T T T T	おほわかきびいみち病菌
感染セス	おほかかきび培養基ニ繋殖セス楽見培養基ニ製形胞子子多量ニ形成ス保見があるがある。	二—五	圓形-紡錐形	あしがきいもち病菌

是 此 71 3 y -07 E 表 於 テ は = 於 考 テ S 察 各 易 テ 種 5 ٧٠ ス 稻 w S 病 3 菌 S Name of Street 左 ち B F 5 病 1 ١١ ر 結 病 南 等 1 論 シ ヲ # ŀ 微 粟 生 Æ 鏡 ス・ 1 V 下 B 1 シ 5 如 觀 病 ク 察 其 菌 培 F 他 養 1 ハ 1 全 V 結 多 ク 等 果 5 及 病 接 菌 ク 叉 種 21 試 め 各 驗 0 Þ 何 結 は V 果 Æ V 等 4) 異 5 == v 就 病 IV 菌小 テ 毛 上 記 T ス 如 12 所

B ち S 36 病 ち 病 ŀ ١٠, 菌 全 ク め 異 ひ 10 w は Æ 1 あ ___ か シ 3 テ お 增 V 5 V2 ち カゝ 病 3 菌 CK Ti ٠٠ 5 稻 2 1 外 3 粟 め 大 Ch 麥 E 小 は 麥 及 及 太 稞 < 麥 E = h 杏 3 5 生 各 得 種

E

7

ナ

ŋ

Æ

7

ナ

0 h < 7 は h 3 8 5 及 粟 病 菌 V 3 to 稻 病 V 南 4 5 1 病 Æ 異 菌 IJ ŀ 只 ۸, 全 To 5 ク 3 異 4 V め IV 7 毛 E 7. は _ V シ B テ 叉 5 病 あ 南 が 3 丰 お 關 过 係 82 7 カン 信 きび

决 Ð ラ 伸 ス w = ŀ ナ 3/

四 五 な is. 陰 42 25 4 カコ 著 3 V ク S 廣 B は ク ち V シ 病 5 テ 菌 t, 他 1 病 1 胞 V 子 Ţ 3 ۶۰ 子 ち 各 病 細 胞 め 1 共 他 ク V Se 3 サ ち ち 1V 病 病 南 ナ 1 1) 殆 又 シ 胞 テ r 相 · F-等 力 = 7 7: 坪: = 態 於 胞 テ -f-ヲ 有 1 多 15 ス

六、 形 あ 7 L = カゴ 有 3 テ V 臍 答 W ٠٠ 1 8 中 ク ち 突 病 ___ シ ス ١٠ N 胞 テ 子 時 七 ----1 1 伸 ナ 大 長 サ 77 胞 及 子 谷 1 細 胞 長 稻 サ 於 र् ち テ 稻 V 专 1 ち 病 L H -角 ケ V ナ ŀ シ Æ 培 鹏 養 小

ス

IV

Æ

1

ア

り

テ

全

ク

他

有

F

異

V

12

形

7

-1; 2 じ < は V B ij ち 病 菌 8 ち 近 病 7 其 中 1 胞 子 位 ٥٠, 大 ス サ ;v __ Æ 於 テ 叉 如 其 ク 形 態 _ w 於 テ あ カジ さ 弘 t, 病 菌 及 め

3/

ダ

w

合

直

徑

狹

77

且.

ツ

又

基

船

1

細

延

長

ス

各 人 工 寄 主 培 養 植 基 物 Ł 上 _ 現 V 전 ち V 病 ダ 南 1V 1 特 胞 性 F 及 病 ヲ 等 較 ス -V テ 大 北 較 体 石 ス w 1 如 2 1 チ 種 驗 結 果

y)	· 稻	種
ひじ	·	
II		
V .		
ŧ 5	5	1
病	病 .	
菌	菌	類
錐圓 形形	 即	病
トニナシラテ	紡	EXE .
ラテス決シ	維形	7
デ紡		形
		病
		斑
		長
		サー
<u>-</u> £	元 〇	(K. =
・	通お暗豆菜形は色、豆粕の一	连
子が變肉養	十つ契内録	養
量培ムお全の による は に は と は と は と は と と と と と と と と と と と	シ培えお變の後	基
成立の子	ス能 きチ	' /
繁 培成 殖 養セ	の繁殖シャ	特
シ基ス	シ 基ス 普 ナ菜	性
- b 	+ 稻	接
小がじは及画	果大	種
/ / / /	小麥	試
感染	秤	驗
シ其他	※	7
)	感染	結
植物	ス	果

__ ァ テ 丰 次 以 於 大 伸 於 iv モ en テ サ テ 1 3 互 其 世 7 t, 表 = 最 ス 多 -7 50 全 荻 後 2-7 Æ 丰 }-4 互 あ 2 親 ス テ ナ 谷 Æ ナ 力了 TI. iv 子 細 1 ラ 77 關 1 且. 6 ス V 係 加 中 き 35 サ ヲ 是 77 to ち ス 有 叉 サ ス 殊 め 胞 1 毛 w 潜 カョ F 1 ヲ 中 後 め 知 央 は 苔 相 w V 1: テ 子 3 發 於 沯 IV シ 7 ち 7 達 73 ď 病 3 せ H Æ + ち 12 ____ シ 型 ŀ 著 病 10 €/ 丰 iv 於 ク 者 1. 7 テ 短 1 4 又 3 胞 ヲ 意 め 且 子 -F ス ス 有 伸 U 1 " ス E w 點 直 シ ス は 徑 且 S 後 1 於 チ ---刀 8 7 著 於 稻 テ ち テ = 徑 常 3 於 IV N 1 t, 前 7 ъ 相 狹 異 ŀ 小 咨 似 Æ 丰 培 7) 3 厚 後 IJ 差 = 胞 IJ F ŀ 子 者 長 叉 聚 シ

他 有 叉 ス 類 < 1 5 7. ク S 75 ち Z お め 力> 5 C CK は V V 3 3 to ち 病 1 南 子 1 から 值 4 徑 3 著 ち 病 n 廣 7 叉 其 者 他 ---1 沂 點 丰 於 テ 7

之 2 ヺ シ 谷 V 电 ち 病 ノ 特 F ス + 形 態 ____ テ 指 ス

Æ

1

ナ

3/ 且 W 8 直 大 胎 子 3 ラ 答 細 K 1 著 長 3/ サ 77 突 殆 2 }-ス N 相 等 Æ シ 7 ク 又 胞 7 直 七 亦 之 . |-相

华

---粟 S 정 ち 病 胞 -F. 前 者 1 相 等 3/ 丰 形 熊 7 有 ス

7 于 中 块 V 形 to 7 サ 1 順 殆 子 1 F 兩 相 等 1 細 V 叉 胞 臍 小 7 形 テ 170 3 テ 只 小 胞 突 起 }-= テ ク 又 -1b 庙 徑 秘 テ

	むらさる	ふくじ	栗い	ti Li M
ALL WAR THE	らさきめひじはいもち歯	ふくじんさういもち菌	も ち 菌	かきびいるち菌
	110.0%	11m · 0×7 · 0	114.0×V.==	H-01×0×10-1
当こってトを	九。0			中。五
音をは、一月でロップログラントを一日のアラナノランは質	D • t			O•t+
見られば				
	.0]]	· 五
	<u> </u>	=	量	40

培養基ニテ形成セル胞子ノ大サ及各細胞ノ長サノ最多員價

		ı			いらいきめいこま、もら歯
		_ 1			ふくじんさういもち菌
-,	1	Į			栗いるち歯
	10.0	T-0.	八 ◆正	18.0×8.4	おほねかきびいちち歯
	10-0	八。	. 10.0	₹•0×Λ•0	おしがきいもち歯
	10.0	4:0	. 10.0	元・C×七・O	めひじはいもち菌
	八 ,	⊼ • •	10-0	10.0×V.	稲 い も ち 菌
計算セル胞子ノ敷	基部細胞(長サ)	中央細胞(長サ)	頂端細胞(長サ)	胞子(大サ)	種類

臍(胞子ノ擔子梗二附着セシ部分即チ小突起)

ŧ	۵.	粟	お	B	め	稻	種
5 2 2	くじん	ų,	ほめか	しが	ひじ	ę,	
きめびじば	~ 30 5	£	\$ 70	きい	はい	ę	
はい	26	5	5g	£	È	5	
いもち歯	5 菌	菌	ち歯	ち歯	ち歯	菡	類
	-						タ野
							ル外
							胞二
							子デ
							ノ形
			_	_	_		臍成
Ť	五	+1	+	五	主	六	ノセー直ラ
・五一一・六	・五一一・七	11.11-4.	·4-11-0	・五一一・八	・五一一・七	え―三・0	徑レ
	-12		0		-[タ培
							ル簽
							胞基
							F=
							ノテ
							臍形ノ成
				-	-	-	直セ
			五	4	五一	t	徑ラ
. [ļ	_ _	・五一三・五	·七-二·元	・五一二・〇	·七一四·C	ν
伸ヒル	伸レル	長伸にル	稍々伸	モ極メテ	伸レル	長伸しい	伸胞
コトナシ)·	三毛	b	テ稀短ニ	7	ミモュノ	七子
ナシ	ナシ	1.39 = 3/	ルモノナ交ノ	シ伸	ナシ	ハミユーニシ	ルカ
		達スル	ナ交	レルモ		選ス	程
		ルモ	1	モノチ見ル然		N	度
		モノアリ		見ル		モノアリ	向新
		Ŋ		然し	<u>.</u>	1)	外テ
				ŀ			U7

ı	4	ä
	3	
		1
	-	

3.	part			\ T	TIT		(
むる		おほ	あし	めひ	稻	種		むら	ふく	栗	おほ	B	
さしきん	,	, a,	かい	じ	4.			25 25 2	じん	6.2	2, 33	5;	
めなう	ક	₹ 77	きい	II	f	'		75 71 7°	2 3	è	₹ 70°	きい	
はいる	-	6,	£	£	ち		培	はい、	6	5	٥, ١	è	
ひじはいもち歯		ち歯	ち菌	ち歯	菌	類	養基	さきめひじはいもち菌	ち歯	菌	ち菌	ち菌	
	1 (25)	<u>25</u> 1		<u></u>		胞	=	[25]	<u> </u>	<u> </u> 251	<u> </u> <u> </u>		
						. ле.	テ形						
			=	==	_	子	成				=	mė,	ì
		二大·0×元·五	13.1×7.0	二九·二×七·四	ニス・ハ×ハ・ゼ	(大サ)	セラ	-0×/-	11世·0×八·水	三五・○×八·大	111-H×10-11	======================================	
1 1		茏	0	四	-65		フレ	-	*	*		*	-
						頂端	B						
						細胞	ル 胞						
	,					(長サ)	子						
		グ	かい	0.	プロ プロ		ノ大	光	0.4	ス 六	152 0 0	でも	
						中央	サ						
						米田	及各						
						胞(長	細						
	1	七。六	₹	-ti	⊅ u	(長サ)	胞	大・七	ı	. 1	0.4	^ -	ı
						基	ノ長					and .	I
						部	サ						
						細胞	平 均						
						(長サ)							
		10.0	=3	10• Þ	₹1 -	- —		-E	1_	_1_	<u> </u>	0	
						計算							
						セル							
		=	_	=		胞チノ敷							
		구	节	====	至			<u>ē</u>	thickness of the same	Œ	岜	<u>ô</u>	

野 外 = デ 形 成 セ ラ v 夕 jν 胞 子 ノ 大 サ 及 各 細 胞 1 長 サ. 最 多 員 價

8

しがじはも

68 65

, to to

め稲

菌菌菌

1至·0×八·五

種

類

胞

子

(大サ)

頂

端

細

胞(長サ)

中央

細

胞(長サ)

基部

細

胞(長サ)

計算セル

胞子ノ數

大 夢 主 及 灣 最 物 於 小 1. 1 1 テ 發 毛 見 B 7 ち セ ラ 病 ≓ v V ダ 7 野 大 jν 七 外 サ ヲ 種 比 1 テ 形 較 寄 主 成 ス N 植 セ ラ 物 合 上 V 及 1 各 w 種 多 子 共 ち 1 ___ 病 大 見 南 サ 间 1 形 ヲ 態 再 ---ク テ 觀 察 12 7. N w ナ - Laboratoria 其 y 左 胞 子 各 1 寄 最

ふくじんさういもち病菌 10 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	一八―ニ九〉ゼーー 九・五	むらさきめひじはいもち病菌
ほ か き び い も ち 病 菌	10	くじんさういるち病
ほめかきがいるち病菌 ひじていもち病菌	11-11-11-1-1-1	いもち病
しがきい 略 ち 病 歯	11一式への第一日	ほぬかきびいもち病
ひじさいもち病菌	10 一周年×中——16	しがきいめる病
いるち病菌	14-EO×K•HHC	ひじはいもち病
	1K11	いるち病

テ ヲ 其 興. 如 例 フ 7 ル 舉 時 7 ~ 亦 2 異 ナ v ヲ 見 ス ル ナ IJ -f. 1 形 大 サ . 及 胞 子 ヲ 構 成 也 細 胞 大 サ 等

The Pris 斯

1

n

-

V

テ

此

點

1

3

於

テ

~

當

然

同

種

1

類

Ի

ナ

+}-

5"

w

力

-1)-12

カ

如!!

Æ

更

精

細

ナ

w

舰

就

野 外 テ セ ラ V 双 IV f-1 大 サ 及 谷 細 1 長 + 4

め	稻	種
CV.	63	
C	V -	1
はい	£	
į.		
ち	5	
菌	菌	類
-		胞
		ne l
		一子
雪	**	子 (大サ)
三条八。	15x - 0x 7x	7 +
•	光	
		DT 端
		部
		胞
		(長サ
7.	J.C.	Ú
		中
		央
		細
		胞
K	×	(長サ)
**	ス・七	
		基
		部。
		胞
-65	Ju	長サン
で ・ 王	0	-
		āt*
		計算セル
		1 12
		胞
		胞子ノ籔

五

結 病 班`確 + 堀 果 悉 ヲ 有 氏 1 ŀ 無 欠 力 J 堀 生 ナ ケ ナ 行 氏 シ IJ IJ IV E 1 來 無 1 材 シ 試 IV テ 論 料 接 驗 7 全 接 1% 結 否 ク 種 IJ 試 健 然 果 p 用 驗 ヲ F 全 植 v > 確 其 ナ 砌 稻 Į. メ 成 N Æ S 績 サ 堀 Æ ١٠, 8 7 w 病 氏 ち Į 異 ^ ŀ 1 病 力 菌 21 1 --ラ 事 七 イ 悉 ŀ ス 無 シ フ __ め 氏 於 ^ ヲ 1 認 或 力 テ 果 ラ ۱ر 3 は 3 ス タ 接 此 V 接 種 處 テ w 3 此 種 前 ち E 方 起 前 接 S 病 法 15 B 7 ナ ち 1. 2 七 力 探 7 病 サ 汉 1) 菌 ŀ IV 12 ナ 毛 答 to 數 丰 3-1 1-1-Y + 間 悉 7 勿 無 余 カ ナ 氣 ナ ナ N 7 V IJ 7 E ŀ 1 12 屯 p 假是 否 シ 驗 3. 合 70 テ 病 IF.

七

IJ

二、各いもち病菌ノ比較

以 上 行 Ŀ V 接 種 驗 . 1 結 果 7 表 示 セ ハ 左 1 如

十印威染 一印不威染

- + <u>麥</u> 落						
+ じめ はひがあ + かからし からはひ マ マ ス マ ス マ ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス		いは もね ちか	しがきいもち	ひじはいもち	い。 も ち	南一寄
+		_	_	_	+	稻
かあ - + かお さいない エー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						じめ
-+ きしかおはのの + 大変 -++ 大変 -+ 大変 -+ ※ -+ ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - ※ - * - * - * - * - * <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>+</td> <td>CHARGOS</td> <td>はひ</td>			_	+	CHARGOS	はひ
+ かおはびぬ 栗 十 十 大 変 小 炎 程 ~ ** - + ** - + ** - ** - ** - ** - ** -			—			があ
+		_	+	_	_	31
- + + 大 - + 麥 - + 麥 - + 麥 若		+		-		913
- + - + - + - + ※ 若				+	+	粟
- + ※ - + ※ 若 - * 若						大
- + ※ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ı			_	+	麥
- + <u>麥</u> 若						小小
- + <u>※</u> 若					+	麥
- + <u>麥</u> 落						
落 荷	i				+	麥
1 荷				-		茗
	ĺ				_	荷

堀 ァ 叉 卽 間 四 病 日 <u>--</u> 目 外 あ チ 內 E ١٠ 時 1 太 普 他 關 稻 ---病 L 郎 通 1 かぶ 係 伸 V = 菌 氏 129 植 É 7 ち 長 7 シ 28 物 有 5 ス テ 生 V 目 病 病 シ ハ __ 3 セ ~ 感 班 接 5 ス 丰 殊 發 7 種 染 病 叉 ハ 3/ 芽 形 め 後 テ 2 的 管 成 能 病 ۱ر 1 E + 班 あ C 外 セ 1 架 長 IV は 四 7 サ L は ヺ 大 サ = 時 生 w カゴ V 認 3 弘 麥 7 最 問 3 毛 測 メ 四 7 1 ち 小 Æ __ 定 汉 立 日 ナ 外 病 麥 3 稞 セ w 派 テ 目 w 他 麥 3/ = ナ 病 ---ヲ = 21 + ŀ IV 僅 知 め --寄 數 ナ 病 1 カ v 染 N 生 N 班 徵 y 七 1 稻 7 候 胞 ス は シ 得 生 叉 發 叉 7 子 V 1 ル 芽 ١٠, 3 7 テ 初 外 值 試 め タ シ 形 何 粟 モ 驗 成 82 S N V __ 中 7 晝 7 カン 4 Æ 3 最 は 記 夜 Ŧi. 寄 シ V テ 生 8 CK 毛 S セ ---日 他 長 B ち V 3/ 3/ シ Z) 得 ク ち テ 病 Æ = 伸 余 數 ち 病 シ N V 多 ž, 1 病 ٤ テ 毛 = ち 實 接 菌 多 1 1 3 ŀ 病 驗 判 種 胞 1 " 7 毛 然 後 ノ 子 胞 お 知 於 健 1 早 ハ 七 7 v 告 約 テ 42 JV 7 77 IJ + ŧ 形 カ> ۱۰ V 3 植 3 四 B 成 テ + CS 時 h ス

大

Œ

114

年

+

月

日

稻

め

2

E

は

稻

健

V2

カン

当

CK

及

あ

L

カジ

8

1

苗

=

野

外

=

テ

得

17

12

新

ラ

シ

卡

驗

₹)·

ク

子

ヲ

形

成

セ

リ

而

V

テ

稻

あ

L

かゞ

4

及

め

O

C

は

=

全

7

V

B

ち

病

1

病

班

7

見

サ

IJ

+

夥

等子

(2)

等

--

テ

セ

ラ

v

ヌ

12

Æ

1

ŀ

等

2

カ

7]

丰

Mi

v

テ

及

め

N

は

=

+

五.

日

三至

w

モ 總

全 テ

ク野

病外

ヲ

見形

サ成

IJ

丰

は 大 及 正 杨 值 年 ¥2 八 かっ 月 4 1 CX 日 野 5 外 接 稲 ---テ 七 形 1) 成 セ 5 v タ iv お は ¥2 \$ Ci V B to 病 菌 1 胞 子 ヲ 稻 粟 35 N

(3)+ 7 八 大 シ 形 月 ---正 カ 月 成 + 四 IJ ヲ 年 丰 日 + + 然 見 Ti. V 1% チ __ H 月 F ŋ 接 *** Æ 種 至 + 稻 3/ 四 y 粟 テ 日 ラ 及 其 目 日 お 形 車 め = は N 成 シ ٤ 82 C セ テ 稻 カコ ラ お は あ 健 3 = v L び タ ¥2 1 かご 六 全 IV カン 4 枚 4 刀 胞 め 子 CK 1 V 77 葉 B ハ 1 C 5 野 葉 は 谷 病 外 Ŀ 及 + 診 1 敷 敦 病 於 陆 箇 テ 簡 ¥2 形 ヲ 1 1 カン 生 成 病 4 病 班 斑 CK 也 七 ラ ヲ 7 サ apple Total ISS 牛 牛 接 13 V ダ シ 丰 V 種 何 w ł2 + 毛 2 1) +: 1 Æ 名 H ---特 小 徵 胞

(丁) à i から 3 V. B ち 病 菌 1 胞 平 = ヨ 12 接 種 試

+ ク 7 あ ŀ 形 形 1 Æ 月 稻 成 成 カジ 六 セ セ 3 的 IJ IJ 日 V N 翌 对 E 七 千 ち は 接 テ 日 病 段 其 _ 種 菌 初 胞 至 1 使 子 IJ H 胞 82 テ 目 子 カン 野 病 ---ヲ 3 外 班 シ 接 CK 1 テ 種 ---テ 問 あ 七 28 形 L 1) 全 成 黄 か 7 3 色 セ 感 ラ 1 7 染 薬 V 呈 七 Ξ 久 3/ サ 12 枚 1) Æ = 4 1 1 七 F 簡 直 等 徑 1 シ 約 病 # 虾 特 = ヲ 徵 生 7 3 有 ナ 極 シ IJ 3 汉 胞 テ IJ 7 쯂 # 7 -然 彩 胸 子

葉

=

+

數

1

小

形

ナ

IV

病

7

生

シ

六

日

卽 形

于

按

五

П

病

直

ä

メ、ト

ナ

1)

1

7

成

3

稻 種

,

里

變

7

ぇ

サ

IJ

丰

示.

ŀ

25

全

77

異

V

1)

y 1 五 シ 病 聚 大 3 ス · 七 其 細 = テ 班 及 E 沙 而 各 胞 ユ 他 7 め 五 胞 シ 3 最 1 1 1 年. 子 テ ュ 多 4 提 植 シ -i-ヲ 均 T サ 坳 119 は 形 總 價 ŋ 11. 成 テ 接 擔 ,, 4 目 九 シ > 八 四 7 病 卽 種 B 七 め 五 八。 X 斑 チ セ 野 日 梗 七•六 E . >> ヲ + IJ 外 + は 單 3 見 ------七 1-Ť 無 條 ス 月 V + ٦. ä 形 粟 ___ 數 _ 4 __ 七 ュ 日 成 シ 中 上 H ち 3 卽 テ 头 r quarity particular 七 胞 病 7. チ ラ 細 IJ 生 子 麻 接 ۲ 腕 其 .2 稻 V 種 等 Fi. y " 最 17. K 17. 所 12 多 iv シ 1 4 大 員 形 日 め 77 胞 -L 價 子 小 Ŀ 形 V 1 7 ナ Li X 檢 シ は 专 1) 3 pq + テ V ち め 对 Ŧi. テ X 病 IV 七 ち 月 į, _ 病 ヲ э. 这 大 Ŧi. は 崩 粟 ス 日 細 サ 3 及 1 J., 粟 胞 接 =3 0 種 4 = 子 1 " ナ 7 極 ₹) ij 子. ク 筒 3 大 テ 七 ヺ 五. 直 麥 1 形 テ シ 五 X 徑 隔 小 成 130 シ テ 七 膜 麥 形 17. セ 1 1 裸 7 w 頂 IJ ナ t. 發 胞 有 IV ア

(丙) お ほ 20 かっ È V. V. 6 T, 病 南) 胎 子 = **a** 12 接 種 試 驗

(1)翌 七 ける ナ 月 及 E -}--1-部 年 H 九 健 H 82 1 卽 月 カン ۱ر チ 4 + 僅 六 接 CX ナュ 種 日 ---四 接 胞 お 健 日 種 子 ヲ B 七 82 形 カン IJ 4 成 シ テ シ お 1 葉 17 82 野 力> E CK 黟 1 テ 葉 形 ク -1-成 六 七 子 枚 ラ 7 = V 形 F 改 iv 成 也 15 新 至 9 3 其 數 + 胞 馇 胞 子 1 子 病 7 斑 稻 特 徵 ヲ 的 生 大 以

サ 3/

八。五 央 細 胞 + ٨, 八 Ħ. 平 均 = 八。四 1 T 3 IJ <u>-1</u>. 且 ツ 基 廊 排稿 1 細 發 胞 蓬 ۲۷ セ 平 w 均 等 總 テ 稻 3 V It. 沙 ち T 7] シ ŀ ラ 等 其 谷 カ y 多 + 員 價 1 八。 五. +

以 J. 時 t = め N 1 接 10 種 は あ 驗 L 方が ----か、お 於 ラ 健 稻 ¥2 V B カつ 3 ち 病 X 菌 及 め ż カラ 1 外 粟 不 11 麥 威 染 大 麥 ナ N ヲ 稞 麥 知 = 答 IJ 生 3 得 N --3 知 w

(Z)8 75 じ は 44 3 ち 病 菌) 胞 不 = 三 12 接 種 試 驗

(1)七 值 + __ 大 此 月 V2 正 め --四 病 カコ 3 班 六 4 年 Ŀ 日 U 七 は 卽 月 __ -上 + 催 チ 接 = 接 力 種 生 種 = 日 セ 野 セ 胸 四 1) 2 子 日 外 胞 目 = ヲ Tr. テ 形 成 シ め 形 77 セ テ 10 態 1) め 特 13 W 徵 1 シ C 共 テ は 葉 稻 == 7 __ 野 生 及 嫩 外 お 葉 乜 _ ¥2 IV 於 枚 V カン テ 3 8 -3 てぶ ち + 病 6 數 菌 は 全 館 1 E 胞 77 1 = 病 病 子 生 斑 班 ヲ セ 7 稻 1 シ 形 生 め 毛 成 U V 1 翌 6 ヲ 1. 見 + は 全 サ 七 及 7 ŋ 杨

(2) E は あ L か 4 及 お 增 ¥2 カン 3 CK ---接 種 屯 ŋ

大 等

īF. 3

五. カ

年 1)

七

月

+-

九

日

野

外

テ

形

成

七

ラ

v

ダ

N

め

N

じ

は

V

B

ち

病

菌

1

胞

-F-

7

D

テ

稻

め

0

丰

八 月 病 虾 __ 約 日 刨 111 チ ヌ 接 1 N 直 四 病 1-ナ = 4: IJ 僅 テ サ カ 8 -15 胞 E 丰 子. は ラ 1 形 葉 成 枚 セ y) = 然 數 + V 圧 小 あ 形 ナ かが 37 病 段 7 お ほ 牛 V2 3/ カン 33 4 日

大 IE. Ħ. 年 月 H 再 也 稻 及 め N C は ---接 種 セ ŋ 異 縺 ナ 7 五 IJ テ め は

(3)

八

月

H

90.000 20.000

至

毛

7

屯

y

大

正

Ħ.

年

八

月

29

野

外

=

-j.

成

七

ラ

v

17

穗

ME.

B

ち

子

7

テ

稻

83

カゴ

め

4

__

17

八 6 月 H 七 及 日 あ L (接 種 力学 20 目 接 種 1 七 葉 ÷ 數 筒 1 小 7 母: シ 23 八 H = ---ヲ 形 成 セ y

テ 8 13 め から あ カゴ 4 1 苗 ١, 八 月 -1-至 w **Æ** 病 班 7 牛 七 +}y 半 シ

(5)

大

正

五

年

八

月

Ŧī.

H

再

E

藮

V

रो,

ち

胞

-5-

7

以

テ

稻

め

カゴ

あ

カジ

3

1

苗

=

接

秱

七

IJ

八 7 1 月 テ 胞 其 子 、八 儘 ヲ H 形 (接 ナ 成 種 シ セ 四 置 1) H 月 + 13. 3 = w テ 至 Æ IJ 病 ラ カジ 稻 1 胞 あ 川 子 葉 1 = 8 成 + 7 數 見 簡 全 サ ク 1 病 病 7] 半 ヲ 7 11: ス 健 32 儿 長 稻 3/ 凡 VI 月 多 ち + 病 菌 H

(6) 大 3/ 3/ 分 接 稻 正 種 生 S Ŧī. 8 胞 N 年. + ち 子 九 ヲ 月 月 病 形 __ + 成 ŀ 等 セ 接 1) 3/ 種 稻 其 + 丰 胞 ·E 且 子 弘 y t, ナ 病 檢 1) 通 シ + ヲ 次 及 サ 稻 IV 煎 = ~ ~# 八 長 1 寒 紡 锤 天 形 X 卷 1 基 病 1 八。五 7 掂 見 養 2 3 處 ナ n. 得 數 ダ 7 IJ 多 w テ 胞 -1-Æ 子 ヲ 赤 梗 發 7 テ 生: 達 粟

五。八 日 2 ヲ 大 テ 播 TE. 谷 下 Ŧi. X八·七 3 種 シ 年 + テ 植 テ 夥 物 牛 月 + 3 1 3 ユ 1 \equiv ク 苗 及 最 胞 = IV 日 多 大 稻 -f-幣 員 麥 7 黄 V 形 色 小 3/3 成 1 麥 ち 五 セ 病 X 1) 麥 菌 八 其 7 及 7 無 粟 稻 胞 子 數 煎 3 1 1 汁 寒 大 = 牛 7 天 サ 3 IJ 秱 催 又 養 カ ï 1% 基 12 胞 細 子. 培 胞 + 養 X ヲ 7 3 八 長 十 Ť 1 サ 得 五. 3 ١٠, 翌 日 ス 4 ---w 3 六 チ 胞 = 九 接 子 1 日 04 種 7 ア 取 1) チ 四 3 接 土 平 IJ 均 種 目 種 中 Ħ. 子

デ 1

試 掂

驗 養

1 セ

結 IV

果 モ

ヲ 1

揭 -

~ 拘

不 7

新 Ð

鮮

ナ

N

æ

7

7

撰

٤

獪

試

驗

中

硝

子

鐘

ヲ

以

テ

被

Ŀ

置

丰

B

ŋ

左

__

頂

ヲ

别

チ

(1)

大

E

04

年

七

月

十

四

日

野

外

=

デ

形

成

也

ラ

v

1メ

IV

稻

苗

V

8

ち

病

胞

子

ラ

以

テ 稻

粟

お

82

かっ

4. 8 ち 病) 胞 7 三 12-接 種

(甲) 稻 試 驗

形 1 IJ 稻 3 シ 成 形 丰 テ 苗 び 成 叉 胞 セ ١٠ 及 サ ア 粟 子 七 め 見 月 1] 苗 ヲ U. 丰 ダ = 形 + 10 1 y 成 七 ば 著 ゼ 日 ----(接 3 3 y 接 テ 丰 之 種 種 お 病 四 V 七 ほ テ B ŋ 月 82 ヲ 檢 かっ 見 ス 3 サ w 至 び ŋ __ Ų 及 シ 野 テ め æ 外 小 葉 U ___ 1 於 形 枯 は ラ ナ 死 稻 IV _ セ -病 幾 班 3 4: 部 N 7 分 + 15 經 = IV 數 w 稻 胞 簡 S 子 7 Æ 病 8 生]-斑 等 5 2 7 病 17 2 + 生 菌 丰 七 八 1 特 ス 等 徵 日 义 2 7 = 胞 + 有 子 辛 胞 シ ヲ 子 汉 フ

(3)(2)及 大 大 初 正 正 唐 Ŧī. 四 V2 年 年 かっ Ł 七 3 月 月 __ _ CK + + _ 接 九 種 日 日 野 上 七 ij 外 1 テ 種 形 類 成 ---再 セ ラ Ŀ 接 v ス 種 IV セ 稻 3 穮 頸 同 V 採 多 1 5 結 病 果 7 1 胞 得 子 ダ 7 IJ 以

テ

稻

め

2

は

外 大 S 稻 3 = シ 苗 ち テ 病 = 病 稻 班 24 1 ---多 八 病 生 ク 月 斑 生 3 __ 7 久 七 日 ·見 IV IV ○接 ス モ 葉 種 叉 1 ١٠ V b 稍 B 旦 8 等 R ち V 黃 病 カ 縋 至 1 1) セ IJ 胞 丰 ŋ テ T 又 而 十 ヺ め 2 九 テ 葉 Æ 病 生 = は 班 無 -12 サ 上 數 IJ お 1 进 丰 ۱ر 小 82 僅 病 カン カ 4 ヲ _ 胞 生 4 = シ 7 八 形 日 月 成 = 六 七 ٨ H 病 IJ ---胞 至 子 稍 IV ... k 野 擴

四

能 7 カ 病 以 接 テ 種 1 3/ 1 徵 內 好 候 部 結 ヲ 1 果 氣 7 7 得 V ス 1) 書 ラ ŀ 夜 T 渥 1) シ テ 潤 テ ナ 伙 ラ V \$ V 2 ち 3 ヌ 尽 病 ち y 病 其 1 稻 病 後 斑 1 -+-數 3 ナ ラ 7 生 フ、 7 助 セ 經 IJ 特 之 8 V 7 賙 カ ス -12 於 染 テ 葉 3/ 得 旣 IV Æ

生 叉 ヲ ナ 接 胞 + 7 記 = 子]1] 記 生 秱 シ セ + 7 17 E 70 稻 2 3 瀧 1) w 1 六 1% r 苗 釂 軟 ŋ 年 井 氏 テ --シ 五. 弱 .E 接 39 シ 月 旬 ナ 種 叉 1 12 明 阴 =/ 葉 七 7 Ħ + カ 月 按 ナ 郷 + To + w 年 種 テ 1 _ 病 年 月 年 斑 苗 -13 至 九 Ŧī. 下 12 1 すり -ナ IJ 月 方 前 旬 稻 テ 下 1) 1 年 後 + 病 旬 病 九 = 接 班 採 浉 徵 月 種 次 下 ヲ 焦 7 2 生 = V 딮 旬 保 テ 病 ダ 存 禮 \$ V 3 斑 n ち 組 集 セ カ 保 = 月 12 縋 大 胞 存 中 胞 裼 内 シ 7 旬 子 色 10 テ 7 12 = ヲ 點 材 至 4. 胞 -料 徐 IJ 7 糸 7 病 テ 月 4 形 種 滿 徵 夥 上 3 7 3 们 塊 4 週 10 32 문 77 7 間 1) 12 3/ 胞 字 チ ţ. 及 子 經 テ 1) 1 五 タ シ H テ 3/ 月 1 形 IJ 又 下 成 1 胞 胞 胞 子ショ -1-间 3/ 7 [IX -5-ヲ 年 Ų 見 採 = 以 形 六 病 循 Ħ 形 成 月 班 テ 明 其 y 成

セリト記セリ

驗 覆 用 余 苗 ヲ Ŀ ,, 置 ١٠, 行 硫 丰 幼 酸 8 テ 77 IJ 安 杂 部 3/ C カ -ÿ-尼 13. 弫 テ あ 15 4 野 ナ ヲ 븖 小 か 生 河 3 7 7 ス テ 及 iv 天 方 然 3 -E セ El 1 18 1) -W2 ヲ 丰兴 又 カ> 撰 1-4 七 水 セ 野 ラ 3 外 1} テ セ \exists ø 得 1) 态 1) ダ 又 合 12 感 1) 水 V 來 7 染 必 8 用 ナ y ス ち 17 Ŀ 病 挖 易 w 葉 秱 ナ 苗 1 ラ 行 胞 必 胸 1 f-不 ス IV 3. ヲ 約 ハ 1 b 野 カ 毛 E 五 外 テ ナ 3 メ -14 以 IV 13 大 數 多 ヲ 得 £ 硝 以 A 數 1 w 1 7 テ 接 鐘 接 E Æ 種 7 種

上 1 V ١٠, 表 幅 多 培 ち 養 ヲ ۱ر ち 後 通 病 覽 崩 者 汉 w ス _ 1 胞 於 IV 子 中 テ 合 ---稻 Ţ 著 央 --常 長 2 細 V 3/3 短 ク 胞 = 幅 ち 1 廣 1 槪 病 1 狹 ネ 是 丰 力 兩 等 點 且 ŀ 1 ----ツ あ 計 於 基 L 胞 算 テ 部 カジ 3 1 th 細 長 谷 致 胞 V 短 稱 ス B 7 IV ち 支 Æ 病 配 長 商 テ 計論 シ ŀ セ ラ 縋 又 化 胞 B 相 最 7 沂 P 24 後 じ 似 = モ 小 老 は ス F S N 7 ナ 於 多 Æ 细 + テ ち 1 N ١٠, 中 著 病 ナ 常 v 足 央 細 17 1 ŀ 12 初 æ 胞 ク 後 ---2 Ħ. 82 老 3 1 テ " カン 胞 4 胞 秱 F-び 子

厚 叉 末 战 极 セ ラ 氏 V 1 ダ 旣 N 19.00 F 記 ___ 由 ス IV IV 如 毛 1 ク 暗 色 3 テ ナ 小品 IV 通 胞 子 胞 子 ヲ 1 形 乾 成 ス 7. IV IV -1 合 IJ 20 是 等 V -E 亦 等 -J-3/ 梗 7 乾 加 娘 ク ₹/ 稍 其 12 他 胞 J -f 狀 膜 態

1

V

8

ァ

至

ク

等

3

カ

-

越

年

的

意

義

7

有

セ

サ

IV

æ

1

ø

如

シ

着 叉 器 お (Gloeosporium ¥2 カン 4 V 1 务 胞 ち -F-病 ヲ 發 ヲ 芽 稻 Ŀ 煎 2 沪 ヌ 寒 1% 天 N 培 養 合 基 J --刻1 持 牛 產 ヺ V 糸 1 先 111 -蚁 113 1 诚 不 ス 整 其 形 サ 胎 色 ナ 1 12 114 附

(11) 接 種 試 驗

X

九

1

777

<u>:2</u>,

1

7

IJ

V B ち 病 菌 1 接 種 試 驗 _ 關 ス 1V 記 事 7 文 献 徵 久 N _ IF. 太 態 氏 及]1] E 棚 氏 1 湘 文 見 J. B

y

植 堀 叉 接 シ 正 筆 太 郎 七 7 28 3/ 用 J 胞 也 子 Ŧ 記 ヲ 新 事 鮮 7 3 テ ナ 見 其 1V w 發 V 芽 明 3 侵 ち 治 害 病 1 稻 + 作 九 1 年 7 點 七 月 中 カ 3 -j· ラ 1/ 害 八 3 健 全 力 胞 ナ f 12 メ ヺ 稻 集 汉 驗 动 テ 植 Ŀ 葉 數 株 ラ 7 種 獨 亞 セ 鉛 フ 13 --鐘 --

杰

ナ

栽

びき	方な	和的			菌病	ちも	50	カゴし	し あ	菌	病ち	\$ 60	はし	i Ci	め	菌	病
野外形成最多員價培養基形成最多員價	茄培養	おほねかきび培養基	ひじは培養	和 培 養 基	外形成最多員	培養基形成最多員價	蕃茄培養基	しがき	稻 培 養 基	野外形成最多員價	培養基形成最多員價		あしがき培養基	めひじは培養基	稻 培 養 基	野外形成最多員價	培養基形成最多員價
	IIE× X•0	三元×10•0 □ 五×10•0	対象	コ七×ガ・弁		11A×A•0	三九×八。〇	元六个0	□ Λ×Λ•0	110×X•0	0 • ¢×¥.1	17×4•0	11 K×10 0	11<×9.0	117×40-0	□ ±×∧• ±	∋C×八· <u>≖</u>
+	12 ° C	八八九		Э.	· 八	10.0	10.0	10.0 0	10.0	八 <u>·</u> 並_	10.0	10•6	10-0	111.0	1110	八	10.0
4 4 · 0	± 1 ⊕ [0 C	; + U	-t-°C	1 A	八	A	y. H	八。近	-5-0	-t-•O	-t; -0	٠.٠٥	-t-°0	0.4	八五	八章
д Ö	10.0	10.0		10.0	1 八 並	10.0		10.		4	10-0	7.0		\$0.0°		八。五	八 。
1. 수당	97.	E E	i di	37.	· ·	1,	H.	五.	35.	Л	=		.H.	F.	<i>3</i> 7.	र्ष	1100

0	Ц
n	=
	7

		猶 更		
ちもい稻	7	参 二 考 各		ちもいびきかねはお 菌病
お あ め 稲 ほ し ひ い が じ 培 * き き ば	塔	種いもち病	野培養基終平平	審 が 培養 基線 平 培養 基線 平 培養 基線 平 培養 基線 平 日 培養 養
び 培 養 養 養 養 基 基 基	基別	ニ歯テラ	均均 110-	基基基基基基均均
	胞子ノ	得タル分	1.0―13八×八―1111。五 1大・0×元・五 1七―1111。元 -10・11	10 - 20 × 4 - 10 · 20 × 5 · 10 · 20 × 5 · 10 · 20 × 5 · 10 · 20 × 5 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 10 · 20 × 6 · 20 · 10 · 20 × 6 · 20 · 10 · 20 × 6 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 ·
さ 元 5 元 ×××××××××××××××××××××××××××××××××	大サ	生 基 ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ ニ	111-X - 10-11	二元大。
	頂端 細胞	1最多 ラウ	7.7 5.4 7.7 5.4 5.4	
10.0		員のアス	一行 八	セスススカ セ ス 50 *** *** *** *** **** **** **********
	中央細胞	モ 分	五二人	五 ・
ス ス 〇 ス 玉 並 む <u>走</u>	しませ	セチノ最	# ## 0 *	+ + + + + X X X X X X X X X X X X X X X
	基 部 細 胞	多員價ヲ	×-10	サ 大
ス ス ス ス 並 並 ÷ 並]	. 長サ	求ム	70.0	10° 1 70 70 70 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10
	算七ル	ハ 左 表	***	
H. H. H. H. H. to to H.	胞チ數	如シ	世九	

to	\$	v	きか	うし	a 1	菌病	t, も !	へ は	: E 1	ひ め	菌	病ち
	おほぬかきび培養基	あしがき培養基	めひじは培養基 表	· ·	菜豆培養基	野培養基總平均	蕃茄培養基	あしがき培養基	粉ひじは培養基	肉汁培養基	野外平均	帯 浙 培 菱 基
114-129-4-11	1		-		The second secon	117-50-14-10	二一三寸六一八。五	1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	三十三个人。五八五	1 1	11-67,5-31	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
□ 元·○八·□			5			13° XX 4° 50° 13° XX 4° 13° XX 4° 50° XX 4° XX	元。 时×t· 阿	二九。1、七。四	二九 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一天・〇人・七	- 二 - 六 - カ/× - ス - カ/× - ス - カ/×
	. 1	-u - 13_		, = <u>1</u>	-4	# # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	-c	八二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	ゼー玉玉			
2,0 2,0	.1	- 		2 1		八 〇 八 元	90 90		PS		天 九	* Ju
		*) hu is	* _ <u>† _</u>	# # # - # - # - # - # - # - # - # - # -		次. 上一九_	- FL		** *	
, X		,		<u> </u>		∴ -+>	-1:	· +5	- t- t-		八九 元	43 3tu
八五二八	1	A 5		ハ ・ <u>・</u> 土 - 二	10-14	五一10	ス <u> </u>	*	ス・ユース・宝		**	£ 7
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	. 1			=		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	**************************************		10.1		サロ サロ	N 10
11-4-1		-13	1	•		-1-1		**			- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
H.		الله مال		11. 5.		2 =	\$TT\$	五五	II. II		大 完	O Ji

		0	0 4	△		○△	いもち病菌
五。〇	- ti.	iî.	IM O	五・〇	1=:0	10.0	おはなからひ

此 表 ---於 テ 各 S B 病 1 谷 種 培 養 基 3 12 徵 候 1 -----ヲ 知 w -足 w

7 更 == サ 谷 及 種 臍 S 分分 3 ち 4 病 胞 菌 子 1 7 擔 谷 子 種 梗 養 附 着 七 培 3/ 養 跡 郇 シ チ ラ 小 得 突 1% 起 等 分 ヲ 11: 胎 較 子. 3/ 猶 大 野 4 外 分 ____ 牛 テ 胞 形 J. 成 3 也 ラ v セ 尽 w w 谷 分 細 生

胞

子

ŀ

對

比

較

セ

1

力

爲

3.

表

__

舉

17

V

27

左

1

如

w

+ 外 7 五 但 倍 + 毛 ス 3 1 IV 箇 各 E 1 V 養 七 2 ズ y -j-悲 m ヲ 3 \exists 1). D. IJ 1) 旧六 得 得 テ テ 測 其 タ 17. 算 大 IV 12 7-サ 护 分 屯 1 学 IJ 課 差 子 3/ 7 テ 少 之 宛 大 ナ サ 順 V 7 力 次 ラ 大 算 抵 3. 各 ス 1) 五. テ + カ 測 ---當 為 Ŧi. 2 メ y 簡 1] 擴 テ 1 獅 大 胞 臍 力 胞 子 大 子 ナ 1 3 N ラ 多 3 Zeiss 伸 數 叉 長 集 細 4× 七 7 N 埘 1 V E) 胞 N チ 子 サ 約 ۱ر 九 大 Ħ 溶 IJ 抵 分 四 各

	marris Samue NOV	/88W. 328	K.W.C., W.AX	ar er acusana	-000		ins economics
	3	5	V		稻	别為	点種
	あ	助	稻	肉·	菜	į	官
1	しが	27	培	汁	豆	Ž	变
	き培	は培	釜	培養	培瓷		ţ
-	養基	養払	基	基	其	1 8	[1]
						, ,	分
	三一年かれて一二 二へかなべも	Ŧ	ニュードロンヤー10 ニハ・アンス・ス 次一三・五		5	+	生
	-design	コニーニャンセーコロ ニス・カンハ・セ	-4×03		IIC-度水ヤー11 11ペ・C×ス・医		胞
		0	-10	1		大	于分
	70.4	六き	7		₹.	-1}-	梍
	六七	べいっち	À.	Ţ	光。	平均	胞于
			六			· /-	頂端
	1-11	ベーゴ	100		五 二	長サ	細胞
						長サ	頂端
	10.	10.1	10.00		ガリ * 一 .	平	細胞
	_	_		1		均ノ	中
	10.1 7-1:	7	八三		<u>^-</u> :	長	央細
		=	==			長	胞中
						7) 2/5	央細胞
	さい	528 • 3,47	ध्य भ		3	均フ	胞基
	中	大皇	47-14		A-3 A-1==	長	部。
	. व	1528	باز	1	***	: 4	細胞
						長サ	基部組
	た。	75.	ল •	1	0	平均	胞ノ
-		•				Fi.	
1	10	20 m 10 m - 10 m	[1-4.	1		il A	
					* -	胞	计算
	#£.	25	ří.		Ã.	チノ数	サーセル
100	12.	-	24		31.		

				>	.2.	せてが方	V
		X		< 3		b di	के
	Ť.	10.0	- 6.			3	
					© •••••••••••••••••••••••••••••••••••	もち病菌	v
	一六•0	11.0	一六·五	一八〇	一九〇	ひじは	め
	X		×	×	© ♦	菌	病
		三主	四五	0-1110	-=-0	いもち	稻
培以若	培煎を養料し、基本を基本を	培煎め 養実で 基天は	天培養基	培養表	天 培養 基	南養	病

表

培養基變色ノ有無無	形分 生 ル と と ル と ア ル と ア ア ア ア ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト	發 東 市 菌 ·程 度 ×○
ED		
培養基ヲ暗色ニ纏セシメサルモノ	胞子ヲ形成セサルモノ普通形胞子ヲ多量ニ生スルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	氣中南糸ヲ殆ント又ハ全ク欠ケルモノ氣中南糸綿狀ナラサルモノ氣中南糸綿狀ナレモ少量ナルモノ

三七

-		۹	
и			

大き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・												
おしいさき 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部		揭	左	寒	v	沪	中	R	分	£		
はいかき はいい もち病菌 オリス めい もち病菌 ハ 気 中 菌 糸 「 ** * * * * * * * * * * * * * * * *	1	・ ケ	=		習	寒	菌	多	11:		天びお	培煎あ
一次 できる		ン	第	北京	5			4			1 =	
大					病	培		胞		3	23	巻
大			囘	基	菌	養	發	子	1	y		
(株) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本			及		カ	基	育	1	形	テ	長寒 基	蒸天き
存 ・					同			形		各	- 菌	長菌
(ボース・二伸 商条七・五二・メニー伸し		群		独		發	モ	成	3	種	伸糸	ス糸
本、二曲 商条七·五三、メニー伸し			[巴]		培	育	惡	汐		V	五五	3
職者のよっな。**、**・**・*・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1985	號	培	力>	養	七	シ	量	ナ	B	3	3
職者は・五 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	和	EZS	養	3	基	ス	7	=	. y	5	ス。	
明明		ill				叉	菌	v	又			
・ 大・五・・・ス・二伸上 ない い も ち病 菌 ハ 電 ・		明	养洁	_	培	お	糸	テ	め	菌	形得二糸糸	子クル糸
・ 大学 (本)			果			健	1	培	N	培	成狀シあ六	サ灰論七
大・文学・1 中世 (大・) 中 (大・	號		ヲ		サ	V 2	生	養	じ	養	通稍が、	シナ現立
は、ス・一角と、					N	カン			は		胞少培=	形セシメ
(記)			目		JV.	4	遲		V	結	ナナ養伸チカ其ト	成り氣』
・ 大型			夫		場		7	暗	彭		夥中ノ氣	通菌門
成系ーニ、メニー 菌糸一三・五、 かきい もち病菌 ハ 瀬 ハ 瀬 ・ 二 伸長ス ・ 二 から い もち病菌 ハ 氣 中菌糸 ノ 生 長 他 ノ 者 ニ 比 シ 速 ニ シ テ 氣 ・ 三 於 テ 五 ニ 著 シ キ 差 異 ヲ 示 セ リ ・ 一 を よ み で ま と り が さ い も ち に	部		等			V	V				シ央如甲	龙 赤
大スーミ、メニー 商糸 二・五ミ、カルミ、メニーミ、メニー 商糸 二・五ミ、カルミ、メニー の	IDE					B	テ			槪	長歯	
エ、メニー 商糸二・五、 カル 生 高糸二二・スメニー は 大 二 伸長ス スレ ハ 稲 い も ち 病 菌 ハ 氣 中 菌 糸 一 ・ 五、 カル 生 砂 ル ・ 一 東 ハ 何 レ モ 多 少 宛 ノ 差 ヲ 認 ス ル 性 質 ア リ ア あ し が き い も ち 病 菌 ハ 氣 中 菌 糸 ノ を 展 ア リ ア あ し が き い も は か ま き 要 男 記 ス ア ル 生 変 ア リ テ お は ね か き 歩 き み ア を 展 ア リ テ お は ね か き か き か き と 要 ア リ テ お は ね か き か き か き か き か き か き か き か き か き か			差		結		明	着			儿	
フ部ムルニー・五、 カル は が さい も は が か な か は か か な か は か か か な か か き が ま か か き が き か き と と と と と と と と と と と と と と と と と			異						15			
一			ヲ						崩	V		*
本 一			認					シ		٨٠		•
第六二:・五三、						氣	[rī]	2,		稻	人概	
中長ス (中長ス (中長ス (中長ス (中長ス (中長ス (中長ス (中長ス (JV.		毛		心	IV	生			- 糸
世			=		多	菌	輪	性		B	伸二	伸三
世			便					質	他		ス五	ス五
カ			七				作				3,	= 1
カ 為 と り テ お は 以 テ が き い も か ま み か き か き か き か き か き か き か き か き か き か			ン		1	發		y	者			
(スペース)			71		差		性	交	=	,,		成ねり菌スッキ系
オリ 認 モ ア し シ 中 菌 メ リ 説			爲					あ	比	氣	成り一	3 2
符 ま 良 リ が 速 菌			×		部			L			ス生九シミ	自心主
號 ラ 好 テ さ ニ 糸	1000		狩			良	y	カジ	速	菌	灰文	リ 朝成 メ バンナ
フ ル ナ お い シ 概 温伸 セ : 氣 神 : ・			號					4			h=	一
用 殊 リ は も テ シ [*] 紅灰					JV.		お		シ		せと	シハ伸
明 と ニ 而 り ち 氣 ラ 通南 胞/菌 形糸 子母条			用		殊	y	健	8	テ		" 氣	通灰氣
明	F/177								氣	テ	通南	胞,菌
スター スター・スター 大学	明		テ		菜	3/	カン	病	中	簽	形糸 胞短	子帶系サヘ短
京二日 出 出 古 千九 夥トク											于力	夥トク
表前谷びハ糸セ 夥レ クガテ			表						1.1		繋と	クセテ
二 汁種煎氣稍又 シト 形底											2 1	形压廣

程菌糸

生

度長數

字

培養一週間目二於ケル南糸ノ生長程度ヲミリメートルヲ以テ示ス

						C	4. 55.4.1. 1001	
	培煎め	天 宿	培 肉	培汁菜	THOU.	(D)	培びお	培煎あ
il	计四十	培 煎	** **	養寒豆、	- Continue	ま	煎ほ養汁の	計し養
	養寒じ	養汁	養寒	12 76 34		ほ	寒か	寒が
	な 天 は	蒸	基天	基天煎	1	82	基天き	基天き
	高糸三・二ミ、メ、	菌糸三ミ、メ、三伸	展スニュ、メ、二伸	二伸長ス 一、五ミ・メ、	九月四日(三日目)	かき	発育セス.	長ススニューメーニー伸
	千+ 形成ス 歯糸八ミ *メ * - 伸ロ 山中 脱力 ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ ルカー・ の の の の の の の の の の の の の	サイス では、	シ胞子・合の形成セス 内をノ如り無コ菌糸・生 の形成セス	成セス 中央白編ノ如シ胞子ヲ形 高糸六・丘ミ、メ、二伸ヒ	九月六日(五日目)	もち病菌	赞育セス	通糸六ミ、メ、二伸し気中 関糸六ミ、メ、二伸し気中
	伸展 スーニ・メニー	博長ス , ニーミ・メニー	伸長人 一ミ・メニ	長スカミ"メ"二伸	九月七日(六日目)		愛育セス	長スルミ。メニー伸
	伸展 大 四 ミ ・ メ 、 ・	伸菌 長不五 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	「	伸長ス ○ミ、メ、	九月八日(七日二)	SAR SECTION	發育セス	曹糸一、五ミマ、
三五	形胞子ョ形成スレトモ多量ナラス 適糸ニニミ*メ*ニ伸ヒ氣中菌糸僅カニ存シ 適・現ハシ灰砂糖メテ少ナシ普通	量ニシテめひじは培養基=リ僅カニ多シ 膨糸サ生シ僅カニ灰粉ナ生ス普通形胞子テ 歯糸サ生シでは培養基=リ鑑カニ少 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	生み容色スルコトナク父胞子チ形成セス 歯糸増隆基面 一面:擴カリ氣山菌糸僅カニ	「曹誦形胞子+形成ス」 「韓」の「輪ノ如ク僅カ	九月十一日(十日日)	Para Laboratoria (Chillipa Docks) Listophores (Chillipa Docks) (Chillipa Docks)	一般 で	粉チ生、普通形胞子+夥シカ形成ス 本:於ルルヨリ僧々県ク同心輪チ現ハシ灰 は、一次・コール・コール・コール・コール・コール・コール・コール・コール・コール・コール

Par P
114
-

-				
培煎め	天 稲	培 肉	培汁菜	
計び巻	培煎	社	養寒豆	
寒じ	養 汁	寒	1 英本北	
基天は	基寒	基天	基天煎	
南糸一・一=・メ・	展系二ミ・メ "二伸	南長○・八ミ・メ・	長スーミ、メニー伸	九月四日(三日目)
チ極メテ僅カニ形成セリシ派色・ナス普通形胞子 氣中菌糸フク同心輪ェ示	サ彩シク形成ス 新原色・帯フ普通形胞子 ・帯フ普通形胞子	色セス叉胞子サ形成セス菌糸ナク叉培養基表面着菌糸ベミ、メニー伸ヒ氣中	南糸(種カニ生ス 中) おり、こと、このでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	九月六口(五日月)
長スペミ、メニー伸	展示九ミ、メ 。二伸	- - - - - - - - - - - - - -	表スペミ、メニー伸	九月七日(六日目)
一	伸長ス ニッメ・ニ		伸長スのまった。二	九月八日(七日日)
一子・権メデ少量。形成ス 単に私中商条ナ 明	店養基ョリツナシ 店養 ありの という はいから は ない はい かっと がっと がった	カ又胞ギチ形成セス 歯糸一六ミ"メ"ニ伸ヒ全り着色スルコトナ	子=繋シカ形成ス 関心給+作ル氣中菌系体少畸形及普通形胞 関系一七:"メ"ニー作に極メテ湾シキ灰粉ノ	九月十一日午日目

(C あしがきいもち病菌

and the second s		
培煎与	培煎あ	培煎め
* けら	計 し	汁の養
寒かき	寒が	寒じ
正天 水	基天き	基天は
を を を を を を を を を を を を を を	無色チ呈ス 高糸三・五ミ、メ 水	色せりとは登基焦色二著
シテ胞子ナ形成セスハ 自色ナリ中央白綿状ニハ自色ナリ中央白綿状ニ酸アリ内輪 菌デリ内輪	道形胞子 + 僅 = 形成ス 道形胞子 + 単 シ 中 心ョリ七 長 モナ + シ 中 心ョリ七 ミ メ - ノ 所吹色 ナナシ 普 ・ メ - フ 所吹色 - ナン 普	成セリ ・コリルニ・エミ、メ、ニ伸 ・カーニ・エミ、メ、ニ伸 ・カーニ・エミ、メ、ニ伸 ・カーニ・エミ、メ、ニ伸 ・カーニ・エミ、メ、ニ伸
展えた。"メ"ニ伸	南糸一三・五ミメ、	南条一六・五ミ、メ
伸歯	• 伸蘭長糸	伸歯長ススー
X - - =	人人人	
= · × · =	. *	* × ×
		###.
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	一世紀の最中国の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀の一世紀	通形胞子+形成ス量多カラスル如ク灰粉チ作ラスホ央白綿状ニシテ普 菌糸二三ミ、メ*ニ伸ヒ鷸いもち菌ナ培養シ

培汁稻	養天肉	培汁菜	
養寒	71	養 寒 豆	
基 天 煎	基培寒	基天煎	
チ皇ス ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	歯糸四ミ"メ"ニ伸	は培養基着色セス	九月四日(三日目)
形成ス ・	ラ生ス胞子チ形成セス のヨリ周圍ニオッニ伸に中 のコリ周圍ニオッニ体の リカロリア淡り カーニョップ リカロリカロリカ リカロリカロリカロリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリ	子→形成セス 部分ノ培養基暗色ニ蓍色 水気=菌糸白糖ノ如シ胞 ・ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	九月六日(五日目)
伸長ス アン・ス・コ	伸長ス	伸展ス 六ミ "メ "ニ	九月七日(六日日)
南糸一六・五ミ・メ	博長ス 一八ミンス、ニ	博長ス 九ミ"メ"ニ	九月八日(七日目)
商糸二三ミ"メ"ニ申に紹いるち病菌ノ 火炎同心輪片・日毛では養基ノ中央検シトのかしには養基ノ中、一般シーな 大き間の地線片・日毛では、一般シールの イントな イントな イントな イントな イントな イントな イントな イントな	着色ス中央白綿狀ナリ胞子ヲ全ク形成	子サ全々形成セス子サ全々形成セス 精を振った いかん かんかん かんかん いっかい いっかい いっぱん はい	九月十一日十日日

七色

ス

胞膜

B)	培びお	培煎が	培煎め
め	兼行の	計し 養寒が	けび 養寒じ
ひじ	寒か基天き	基天き	基天に
しはいもち	選条→・三ミ、メ ・三年と淡ヶ焦色ニー伸と淡ヶ焦色ニ	の無色チ呈セリ の無色チ呈セリ であるこ。メ	色セリ に培養基焦色二着 内容を対する。 は一番
病菌	商糸六ミ"メ"ニ伸ヒ中心 普通形胞子チ繋シク形成 で、メ"ノ所暗色チャル。	南条八ミ、メ、二伸ヒ精同 の中心ヨリニ・五ミ、メ、 ク形成の が形でいき通形胞子	形胞子子夥シカ形成ス 同心輪チ示シ中心ヨリ三 同心輪チ示シ中心ヨリ三 形形子子繋シカ形成ス
	長ス九ミ"メ	南糸一一・五ミ	南系・五ミ

伸

南糸一一・五

11. 2 " X "

ŧ

伸長スー四ミ、

一人人

彩現 現 泉 糸 二 〇

・彩シク形成ス 一郎・大田瞭ナ

四糸ナク普通

南条一三・五

35

電船培養基ノ約半量ナリ - 職糸二二ミ、メ、ニ伸ヒで引聴ナルフ

セスレトト

リモチリ如 量他形中ク

治 陆 V2 水 力> 4 X 煎 升 寒 天 斜 面 培 養 基 五.

瓦

(六)

は CX 1 葉

82 カコ \$

天

水 寒

> 표. 0 0 瓦 瓦

五 0 0 瓦

高 純 培 九 粹 養 + 培 ٤′ Ξ 養 始 度 7 3 平 タ 12 31 約 八 何 --王 1 E -t 大 ď 度 南 E ナ 糸 五 IJ 年 其 九 部 H 結 果 7 左 取 日 IJ 1 ---如 テ シ テ 植 Z. 各 13 種 IJ S 此 8 擔 ち 養 病 中 嗣 1 >1 温 豫 度 テ > 茱 最 Ħ. 低 煎 華 升 I 寒 七 天培 -----1 養 度 基

最

(A) 稻 60 è 当 病 阑

培寒稻	培 肉	培汁菜	
養 煎	社	養寒豆	
基天汁	非 天	基天煎	
年 色 ・	総色セス 歯糸二・五ミ、メ、 菌糸二・五ミ、メ、	培養基等色セス ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	九月四日(三日日)
が形成ス 関系九ミ、メ、二伸ヒ輪を 大き、メ、フク中心コリロ・ が、アリ普通形態はスレ四・ が、アリ普通形態はスレ四・ の形成ス	ス全ク胞子→形成セス 氣中菌糸ナク又着色モセ 南条八・五ミ"メ"ニ伸ヒ	子サ形成ス ・リ繋シク 野形及り ・サ形成ス ・メ、二伸ヒ中央	九月六日(五日目)
南糸一二。五ミ、メ	博長ス ・ メ、ニ	伸長ス○ミ、メ・ニ	九月七日六日目
南条一四。五ミ。メ、	伸長ス 中長ス	伸長ス ポープミ、メ、ニ	九月八日(七日目)
 対培養基ト船シト等量ナリ 横糸二叫ミ"メ"ニ油 与板粉サ生ツ氣中満糸 両糸二叫ミ"メ"ニ油 与板粉サ生ツ氣中満糸	施子+全力:成セス ・ 成セス		九月十一日(十日目)

(∄î. (四) (E) 稻 肉 a) め 煎 计宏 寒天 がら じ 菜 寒 水 寒 寒 水 寒 は 豆 N 斜 熊 天 煎 種 汁寒 斜 汁 面 子 天 天 天 寒 掂 m بع 培 天斜 天 氏 斜 養 悲 肉 面 基 面 汁 擔 拉 越 養 養 幾 基 基 斯 £î. 五. Ŧī. 五 \circ 五 五. 五 五 0 \bigcirc 0 丸 瓦 瓦 瓦 瓦 肛 瓦 瓦 瓦 庭 尪 瓦 瓦

心稍々灰色ナ呈シ質力

一一普

菌糸牛徑五 擴力リ灰色ノ粉末チ以テ被ハレ厚ク

形

環 3 是 1 -F-築 灰 7 V =7 培汁茶 粉 示 8 塊 セ ち 1 ŀ 病 ス S 養寒茄 如 Æ 3 IV ク 稻 ち ,, S 病 南 胆 对 通形 7 ち ス 培 カゴ ル胞子チ 7 3 1 極 V 形成 3 --結 於 カジ テ ち 多 テ \$ 7 瓶 量 見 S ---多 12 生 瞭 ち ____ ス ナ 病 稻 15 V ラ V F ス B 圧 毛 又 菜 ち 常 あ 豆 病 糸 V L 煎 1 南 から 汁 ١٠, /上 5 B 寒 來 長 成セラル普通形的子ヲ夥シク形成 病 S 天 V. 培 煎 8 速 to 養 汁 病 基 寒 3 テ 天 Ť 培 1 斯 蕃 養 茄 瞭 基 1 Ŧ 加 煎 ナ 胞 汁 料許 7 IV ---形 ナ 寒 粉 7 天 I I, 113 2 1 養 通 D 基 心 形

> から 胞

輪

多 糸 病 压 = め ち 於 盛 蘭 本 形 病 1 テ 成 _ ---,, 見 は 3 生 於 2 サ V 77 テ シ テ N 司 之 及 其 所 ち 3 僅 病 7 子 合 カジ 7 ---11/2 テ 4 个 叉 77 子 セ 他 ス S 7) 形 ス 12 1 to 成 形 叉 S 他 专 寒 病 成 七 E 少 ち 天 サ 1 菌 7 ナ 病 培 1 w IV V シ 8 養 畸 初 之 5 形 於 往 = テ 及 胞 V 病 テ V2 + 異 め 菌 25 力> N 菜 7-7 w 4 ハ 蕃 寒 多 叉 豆 CK 天 本 茄 煎 量 5 菌 培 S 煎 汁 ___ 为 ١٠, も 寒 養 汁 混 to 菜 ち 寒 天 基 ス 病 培 显 病 7 IV 天 煎 培 養 暗 1-基 異 = 養 色 菜 寒 似 基 = 豆 13 胞 杨藤 IJ 煎 w 多 -七 養 所 寒 量 基 ブ 形 2 天 成 2 胞 当 Æ ス 養 7-通 8 7 形 ŀ 形 Æ S 氣 成 f 中 本 易 闹 ち V V

(胞 斯 子 ク 2 顯 如 徼 77 鏡 的 此 テ 是 等 後 出 S 多 ち 病 ١٠ 何 V Æ 掊 養 基 Ł -现 1 IV ď 狀 態 7 v

3

7

余 更 菜 __ 豆 第 煎 升 寒 天 培 斜 養 面 ヲ 培 養 -基 IJ 第 _ 於 テ > 左 記 六 種 1 培 養 基 擔 養 7

1%

7

知

2

(C) 大 あ E 五 i 年 か 八 3 月 + B 3 病 培 養 菌

釜 養寒豆 養等茄 寒 基天煎 基天煎 天 南 歯 - 『點シの胞ゴナ形成セッ胞子へ畸形及普通形ノモノッ混セー菌系や徑一)ミース、『擴力・中心ヨリ六ミ"ス、ノ所暗灰色ト 赤牛徑二ミ、メ、二擴カリ全面暗灰色トナリ極メテ多量二 杀 年徑一〇ミ、メ、二擴カリ全部白色ナ 月 # 九 培 餐 1) 胞子士 H 全ク形成 月 胞

菌杀牛徑一

jΕ

擴力り全の着色セス又全の胞子ナ

形

周前 圏ネー○ミ*メ*ニ藻カリ中心ヨリヤ徑一六ミ*メ ・ のミ*メ*ニ藻カリ中心ヨリヤ徑一六ミ*メ ・ のミ*メ*ニ藻カリ中心ヨリヤ徑一六ミ*メ 道 胞チノ

形所

成セス 南糸牛四二・五ミ、メ、 ナ以テ破ハ 胞子 相 テ多是 擴カリ厚クシテ全面暗灰色ノ粉 二形成セフレ總テ普通形ナ

大 Œ Ŧi. 年 八 月 -11-日 培 養 (D)

お

ほ

20

かっ

3

C

B

ち

病

菌

培汁蓝

子サ

形

成ス胞子ハ

總丁普通形ナリ

內

培汁奈

八 + 九 (培 養

H

目

月

H

養

+

稀 H

丹 通形 目

形成

蘭糸牛徑七ミ、メ、三擴カリ中心白綿ノ如ク胞子ヶ形成セス 子サ形成ス 菌糸半徑一た。"メニ猿カニ表面自綿ノ如ク

培汁菜

養寒豆

基天煎

肉

寒

釜

基

南糸牛徑九ミ、メ、

擴カリ白色ニシテ全ク胞子ナ形成

セス

衛糸二〇ミ、メ、二擴カリ蒼也人ルコトナク又胞子ナ

其 培 養 1 結 果 左 1 如 1

(A) 稻 V. B ち 病 菌

大 Œ 五 年 八 月 -H-日 豫 テ 菜 豆 煎 汁 寒 灭 培 養 基 = 純 粹 擔 養 ヲ ナ 10 南 兴: 部 7 取 テ 新

培 養 ス

培汁蕃	天 肉	培什类	
	培		
養寒茄	71	養寒豆	
	養		
基天煎	墓寒	基天煎	
. 40.	り歯が	7年南	
り 华	1 4 4	混色糸	
胞チハ	7形成	リナ徑リニ	八
八三	HV	脆 to	月
通。	見人	サリルチチャル・アントナリル・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	=
- 擴	テ見人	おうこ	+
シカテリ	カ	夥シク形は	九
稍全面)) =/	100 "	В
短厚り	モ全ク	心ヨリヤ	培培
≥/	エク異	子リ	
テ	色	斯	養
色彩	7	130	九
3/	現ハサ	(普通形ノモノ	H
胞		形、	且
チチ	A 白 色	モ所	
形	<i>-</i>		
菌糸	菌糸	胞子ノ形同前の	
平徑	At 2	フ族や	.1.
五	徑	形世霊	九
K, E		前同れ	月
A TOTAL	× ×	心輪チ	
擴力	く、三擴	サーデーが	В
1)	カ	シ版 胞カ 子リ	
厚ク	IJ Đ	ナ113	培
シテ	÷	夥心ショ	姜
全血	全ク胞	ショクリ形半	+
灰	灰子		Ξ
胞	チ形	成型リニ	B
子ハ	成七	3	目
同前	ス	;	5
13-3		FIF	

大 E 五 车 八 月 ---+ py 日 培 養

(B)

8

ひじは

v.

3

5

病

菌

基天煎 菌糸中徑一七ミ、メ、二擴カリ中心ヨリ牛徑一○ミ、メ、ノ所培 八 月 1 九 H (培 養 六 日 目

肉 培汁菜

24 養寒豆

天

培

養

基 寒

養其淡暗色二着色セリ然レトモ胞子チ形成セス

商糸字徑二〇ミ、メ、二擴カリ中心ヨリ半徑一〇ミ、メ、ノ所培

養基暗色二黃色セリ然レ圧胞子ノ形成并見ス

商系坐徑二七ミ、ス、二擴力リ中心ヨリ約二〇ミ、メ、ノ所培 九 H 给 養 + B 目

南糸学徑一三ミ、メ、二擴カリ中心ヨリ半徑一四ミ、メ、ノ所 培養基淡暗色ニ籍色スレトモ胞子サ全ク形成セス

養玉暗色、着色シ表面目綿ノ如クサレリ胞子ノ形成サ見ス

左 = 余 71 行 4 3 人 I 蓝 養 1 顏 末 ヲ 記 ス 3

め 余 V 3 S 25 ち 初 は 病 3 本 V 37 ち 174 病 種 發 1 7 分 ス 除 件 IV + 胞 他 -x-7 3 ,, 悉 取 5 7 y 分 菜 菌 生 豆 め 胞 煎 子 汁 ヲ 寒 は 形 天 V 培 す 成 養 ち セ 基 病 7 以 南 テ 養 更 カゴ 13 か 純 粹 -6 養 7 7 夢 カン 殖 煎 节 升

(一) 天 豆 煎 升 寒 灭 斜 面 培 養 某

寒

塔

卷

基

7

以

7

E

次

テ

左

記

種

1

培

養

基

= 놢

養

汉

1)

菜 -- 4 豆 Tr. ヲ 1-耳 7 ラ 取 U 1] 細 煮 粉 F 3 ナ 寒 シ スと 1 Ŧī. 充 0 分 溶 7 ス 7 待 チ 分 テ 為 水 游 シ 布 E --爐 Ħî. 2 更 ŀ 寒 ナ 天

肉 * 寒 天 斜 培 養 基

更

布

ラ

過

ラ

製

七

1)

(=)天 1) 後 7 爐 允 紙 分 ラ 溶 DJ. 解 氏 ラ 七 鵬 IV 1+ 7 越 往 幾 7 チ 斯 之 更 V ヲ 起 製 ヲ セ 水 水 1) £i. 加 7 田田 Hi. 解 更 ---宪 ナ 天 明 7 自 テ 茶 沸 煮

> 沸 寒

(三) 茶 乾 溏 寒 燥 7 紙 3/ 天 生 カ 7 力 テ 延 泛 w 1) 滬 加 遊 ヲ シ 交 テ テ 鲫 寒 --天 セ 1) 然 容 起 無 7 V Æ 3/ 取 終 IJ 培 水 養 H 基 濱 沸 掂 i) 養 恋 ヲ 約 溜 加a 水 ケ 7 テ 允 1). 分 流 前 テ 製 量 2 17 紙 IV ヲ テ 牆 以 ŀ ラ ナ 稍 N 3 更 更 12

蕃

茄

煎

汁

寒

灭

斜

面

焙

養

基

祭 液 71 宁 五 及 糸 v 能 岐 ŋ v 3 I. 起 有 ÷ " 寒 ١٠ ---ク ス 堀 ダ 擔 內 無 (1)フ 天 稻 四次 嵐 於 發 ŀ E IV 稻 芬 記 外 久 養 P 肉 煎 腿 糸 テ 太 S -6 發 ヲ 3 2 1 汁 11-極 > N V 息 1 B -E 育 適 石 K 寒 ナ 3 逐 多 又 氏 ち 77 當 液 天 テ -岐 111 28 只 病 死 2 胞 7 大 ŀ 坳 1-味 米 ---艇 多 發 1 上 ۱ر 稻 菌 ナ 鄉 芽 瀧 培 ス 寄 悉 1 7 枝 1 > w 素 w 壮 7 播 セ 糸 棚 養 V + ス = 關 液 出 ス ヲ 氏 液 1 ŀ 分 \$ 八 3 係 養 苹 液 記 岐 叉 叢 39 中 5 ŀ = シ 種 ヲ 1 (4)果 寒 馬 4: 培 置 シ V -病 1 有 糞 記 培 養 成 煎 天 叉 叉 ス 培 荫 寄 7 也 汁 米 滋 煎 1V 汉 養 養 水 j 3/ 功 時 主 サ Ξ V 1 飯 及 養 汁 Æ 12 ス タ ۱۱ 植 N ナ 非 所 w 胞 搜 麬 培 __ === = 12 14 物 物 IJ 生 馬 15 水 ヲ ۴ 子 1/2 養 7 時 後 五. ---卽 (3)ヲ 出 鈴 量 -見 رر シ 日 基 シ 寄 = 4 培 タ 於 形 液 薯 中 テ 1 w 發 生 __ 堀 養 甘 芽 寒 ス テ 成 シ <u>____</u> 欠 酒 = シ TF. Z 胞 液 天 蕃 於 石 麥 管 得 テ V Æ セ 太 汁 稻 酸 子 能 シ 分 7 セ 20 息 w 新 濃 3 藁 7 验 膠 蜿 氏 作 77 = 度 基: 質 111 當 躯 稻 グ 枯 胸 分 メ 加 無 F. 遲 上 Fill. 1) 7-生 7. 培 ŀ 知 生 水 11 養 3 7 胞 叉 K ラ 拉 子 不 节 テ 彌 養 葉 水 形 N 基 V 發 氏 伸 北 種 成 1 杏 及 ダ -6 葉 及 形 當 1 稻 長 共 X IJ 紫 15-煎 藁 ス 末 養 1-成 ナ ŀ 門 1-1:" 7 IV 胞 沙十 煎 IV 松 3 3 雖 3 馬 英 見 氣 -7-汁-得 的 1 ÷ 次 Til 無空 又 ス 俯 7 鈴 = 11 H iv * TE 糖 馬完 稻 播 135 胞 ナ 1 ___ 人 7 集 前 遭 E 拉 7. ラ 七 I (2) 養 7 千 11. 遇 ス 3 天 y 2 培 未 4 Si 寒 1: 基 播 際 ٢ 七 差 光 天、三 傷 腿 其 肥 松 育 75 稍 サ = プ 結 稻 His 首 ナ 12 セ v 付 11: 好 次 培 7 T. 大 ŀ 多 高山 21 2 12 葉 7 氏 TE 養 分 2

無

形

ナ

w

=

ŀ

等

7

奥

ケ

汉

1)

22 Dt. 4 竘 O.e.六 32. 7 1)

發 芽 管 again. ラ 發 芽

臺 糧 於 ケ 12 產 地

義 應 中 埔

大 E ---年 + 月 + 五

11 上 灣 爾

(7)U 5 3 3 め N 6 は 7 S 易 5 病 菌

主 ナ IJ -葉 ラ シ 侵 テ 的 ス N 病 t は V 3 形 to 15 病 至 楯 1 圓 病 狀 珎 ŀ = 等 V テ シ 直 7 決 徑 3/ 1 テ 紡 = 雅 メ 狀 P 1) 擴 1 大 央 ス 12' 黨 色 ŀ ナ 褐 6 又 帶 紫 褐 色

U 5 7 3 め 0 10 は V 8 ち 病 R 斑 自 然 大

擔 病 崩 子 1-梗 等 3/ 態 77 3/ 總 テ 大 テ サ め H. 0 七 1 V ち

X 四 fi. 1 五 ä 13 分 生 胞 - }-第

版 8 洋 梨 狀 乃 至 棍 捧 狀 7 ナ 3/ 先

圖

たる七 細 徑 胞 -子 1 1 大 1 テ サ 神 非 -17-0八 部 1 シ 八 1 胞 部 1 7 九 長 1) + 3 サ X テ Ł 21 め 形 六 25 1 ヲ 1 12 1 ナ 五 九 は 3/ Hi. 0 V 3 7 簡 8 5 1 ı ٦. 病 + 4 .7. 1) 7 1 七九 叉 平 胞 有 均 申 子 ż 央 Pisi = 3 = 膜 1 於 1 細 ケ 胞 於 ブ 12 X 場 テ 1 八。 發 台 学 7 サ 1-答 等 Ti ii. -Đ セ テ 1 7" ク ス 發 八 伸 肝管 1) 于. 芽 長 1 ス 3 ス 小 3 形 テ 12 1 其 7 本 1 均 ナ 7

臺 灣 35 IV 彦

7 3/ 面

花 蓮 港 4 城

治 四 + 四 年 六 月 日

明

澤 兼 吉

臍 分 ٠, 生 七 直 經 - 1-近 第 0 ---Ĩ. 6 版 1 01 11 3 , 季 均 洋 梨 五 ア 狀 X IJ 义 八。六 テ 25 是 長 サ 形 洋 梨 3 34. ---シ テ 伸 長 先 4 ス 均ア IV 神 -E T 2 IJ テ 分 鈍 生 ___ 胞 子 終 7 IV ル 大 diff サ 枧 形 7 1 帶 ブ

=

五

簡

1)

其

頂

漏

1

細

胞

7

長

+

七

平 均 3 n. ì IJ 發 芽 管 ---テ 發 芽 ス

臺 花 灣 臺 蓮 _ 東 港 於 臕 廳 ケ 知 薄 1V R 產 本 社 批

> 明 治 四 + 年 五 月 八 日

> > 澤 田 兼 吉

主(6) ふく 6 h 3 5 v 8 5 病 菌

[rî] NU 月 # 六 日

同

絕 ^ = ラ 葉 紡 ヲ 錘 侵 形 ス þ 病 班 ナ v 小 iv 圓 Æ 1 形 ヲ = 見 シ テ ス 擔 中 子 央 梗 灰 色 > 他 1 寄 褐 主 色 植 = シ 物 テ E 值 1 V 經 3 ___ 1 ち 病 Ħ. 菌 1 = ソ P V ŀ IJ 大 テ 差 無 ナ 數 -生

h 3 S 3 30 病 R 自自 然 大

至 分 ナ ス 隔 七 ス 頂 膜 棍 生 鈍 捧 臍 ヲ 胞 3 狀 有 頭 子 >1 1 基 3 紡 第 小 部 隔 錘 7 形 膜 圖 IJ 稍 形 版 テ k __ _ !) 於 伸 シ テ yli テ テ 直 ス 15 縊 無 長 經 N 至 洋 V 色 铈 7 梨 = Ŧi. 狀 į. 頭 有 簡 ナ 7 75 セ

+ 五 平 均ア ツ、而 2 テ 其 胞 E サ ١٠, 八。五

3/

胞

子

1

大

サ

1

X七·

拉

平

拘

四

X

大 凹 + 年 年 九 六 月 月 四 + H

澤

兼

吉

同

臺 中 廳 東 勢 角

治

M

+

年 年

六

月

木

]]

治

五

1-

六

[iri]

1 3

大 間

Œ

+ 六

明

治

4.

年 年

五

月 月 月

七

八 廿

日

澤

兼

吉 治

林 杷 墘 埔

南 蓮 港 仔 石

花 臺 南

閣 [ii]

[11] 四 四 +

四

+

四

- }. march Services 年 年 ---月

年 月 -+ 日 日

+ 日

藤 同 黑

與

息

鈴 木 力

色 w 擔 子 Æ 梗 テ .25 先 3) 單 囊 條 -生 = 向 又 3

テ

ス

部 稍 R 膨 大 v 营 通 1 筒

ツ

テ 單 時

淡 生 ---

色 ス 分

F 褐 岐

ナ

IJ

隔 ヲ 有 3 他 1 寄 主 植 物 上 1 毛 1 1-大 差 ナ 普 主 (5)

通

1 ヲ

ミ、メ

長

形

ナ

32

-16

1

۸۷

大 錘

+

匹

X

主

ミ、メ、ア

粟 葉

1

S

39

5

侵

人

歪

紡

初

メ

=>

テ

帶

暗 彩 阁

色

從

中

央

色

周

褐

色

ŀ

ナ

w

值

徑

粟

S

80

5

病

12

斑

自

然

大

有 -1-六 V ナ X 四 脐 1 於 庇 テ 多 The state of 3 (3) ヺ y 有 分 ス 生 胞 Y-7 第 1) 多 テ 圖 シ 郁 瑟 細 -}-~ 胞 ス 洋 胞 烈 75 7 狀 1 大 至 ++-長 1 洋 3 梨 テ 七 狀 1 ク 伸 V 45 111 八。在 7. t 色 114 I 1 141 1-ナ 3 基 -1. 7 部

177 M. T 1) 又 Hi.

1 3

头 僑

1 4

驰

北

4

Hi.

1 八。五

ユ

#1

-L

3

==

某

部

1

細

胞

1

++-

1

0

3

22 E

4:

八

0

4

共

1

是

サ

1

__ 長

Ξ

~X.

IJ 分 F.L. 厚 膜 胞 胞 - 1-子 7 水 7 IF3 成 -3-事 圖 版 25 --發 11: 答 7 テ 發 芽 ス 發 芽 管 .25 直 1 无 L 1

臺 灣 於 5 1111

夢

同 [6] 山山 同 同 治 四 四 同 + + + ___ 年 年 年 11 十 + 八 四 月 月 月 月 月 月 + + + 六 世 :Hî. 七 九 A. H 日 H 日 H 藤 鈴 藤 澤 藤 鈴 黑 黑 黑 田 木 木 與 與 與 兼 力]] 吉 治 息 郎 郎

同

同

同

+

月 月 月

日 H 日

同

同

九 五

+

9

藤 澤

黑

與

郎 吉

四

+

年

六

田

兼

同

平 均 -3 = 1 基 部 1 細 胞 1 長 サ ١٠, 1: 1 4 均 1 九 四 n. ij 1) 帰

膜 胞 胞 · f-子 7 ヲ 水 形 11 -ス 第 17 時 圖 ١٠, 版 發 24 管 愿 膜 ラ 胞 發 -1-灰 V 發 色 管 2 テ 15 直 大 經 サ 九 五 1 九 膜 7 有 34 3 其 7" 先 IJ -

厚

臺 灣 ----於 4 N 產 地

北 內 埔 庄 大 JE

同

四

年

月

+

五.

年 月 H

日

A.

田

兼

吉

年 + 月 四 H

年 八 月 + 八 日

同

五 年 九 月 世 日

お V2 カ> 8 1 V 包 ち 病 菌

同 同 同 同 夢

士

林

固

主(4) 頓 テ ---薬 擴 ヲ 大 侵 橢 V BF 狀 = 葉 紡 鞘 鄉 7 形 七 Į. ス ナ IJ == 大 1 サ H. 1 病 ハ X 初 メ 帶 1 暗 四 111 褐 メ · ト 色 ナ __ 1) Đ 中 テ 块 狀 藁 色 徑 ---變 1 ス 三 imi ミ、メ 3 テ ァ 胞 y 7

ヲ 能 グ 生 ス w 合 21 暗 黑 色 ナ 17

子 硬 1/2 生 罪 生 シ 單 條 ___ 2 テ 時 = 分 岐 ス N æ 7 7 交 フ 基 部 稍 ツ K テ 膨 淡 大 色 V 告 F ナ 褐 N 灰 色 ---シ 簡 テ 先

端

35 82 力》 7 CX V B ち 病 K É 然 大

膜 产 第 ---7 有 [5] 版 3/ 10 先 擔 -f-7 7-折 梗 11: 線 1 形 大 セ 1V サ 7 跡 ナ 八 ヲ 3/ 有 1 隔 ス 乃

臺 南 廳 柘 陌 而上

緱

廳

仔

治

四

年

+

+

日

IE. Ħ. 年 1 月 七 日

大

澤 H 兼

鈴 木 力

治 苦

B

十

月 月

+ 七

同

四 年 Ti. 月 + __ Ħ 澤 田 兼

吉

(3) あ カゴ V 8 病 菌

花 同 回

蓮

港

廳 距 龜

廸 里

佳 港 角

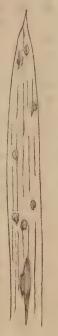
同 同

四

+ 同 +

專 = ラ 薬 達 ス ヺ 侵 iv Æ ス 1 病 7 y ٥٠ 1 1 部 通 央 菜 槪 形 色 剧 狀 褐 = 3 色 テ ナ 直 IJ 經 1 ミ、メ T' IJ 义 紡 彩重 形 ナ 3 1 大 サ 五 X

あ かが 4 V B 5 病 K 斑 自 然 大



第 隔 シ 死 擔 基 膜 色 子 圖 7 部 梗 版 有 稍 3/ 27 7 叢 3/ R テ 擔 頂 膨 先 生 子 儲 大 又 梗 屈 3/ 單 1 折 普 印 大 線 生 通 7 形 サ テ 3/ 單 1 ヲ 1 淡 20.000 0.000 0.000 M ナ 色 條 八 箇 ス ヲ 帶 1 1 ナ 褐

膜 無 7 色 有 = シ シ 隔 テ 膜 短 = 於 錐 テ 形 縊 15 7 至 有 長 闺 七 ス 錐 臍 形 7 >1 ナ 1 八 形 先 八 X 四 稍 テ 值. 1 R 經 銳 Ti. 7 111 -. 基 7 部 1 7 六 Mi IJ ---3 3 テ

分

胞

子

圖

版

6

ハ

IJ 簖

テ 1 生

稻

V ヲ

3 有 第

5 ス

病

-J.

1

如

ŋ

伸

長

七

ス

極

3

テ

伸

ス

12

Æ

1

1-

E

僅

カ

fi.

17

3

臍

1

隔

其 長 サ 端 = 1 止 細 7 脃 v 1 1) 長 胞 サ 子 1 1 大 1 サ ۱ر 11 1 4 五 X 七 1 = 77 T ٦, 1] 又 四 + ti. 箇 細 4 池 到 1 長 七 サ X 八八十 1 3 T y

X 3 ラ 大 平 或 サ N 差 時 ヺ 二三×八。 生 ス N 7 31 33 }-叉 7 11 中 IJ 33. 央 1 或 1 w ナ 細 時 N 胞 1 4 ŀ 長 均 等 サ ___ T ٥١. 九 IJ 五 九 } 3/ X七·六 八。五 ラ 胞 3 子 或 E. iv 1 平 蹦 均 六二 細 ×八·三歲 111 22. サ 基 J 細 北。五 胞

丰 -----5-厚 -1}-ラ 7 1 Ħ TI 胞 1 3 1 子 + 7 --置 n 擔 時 ス 子 4 發 テ 梗 芽 1 管 至 ナ 倒 八 テ 再 發 芽 包 分 2 ス 生 丽 テ 長 胞 淡 子 褐 サ テ 發 ヲ 夢 形 色 粉 茅 管 成 管 サ ス 九 盾. N 1 伸 徑 長 1 七 X 第 八 毛 五 1 333 圖 7 22. IJ P 及 13 IJ IJ 胞 第 發 茅 圖 管 7 版 水 23 久 先

111

七五五

=

=

P

ŋ

テ

中

央

7

細

胞

25

他

細

胞

=

ŋ

著

3/

3

短

V

臺 灣 -於 ケ N 產 が

ス

稀

=

同同	同	Fig. 1	III	臺北廳頂內埔庄
大一	大一	F	大一	明治
正四四	三	同	正二	中中四
年七月十六日	年六月二十日	七月十日	年一月三十日	年九月十四日
[ii]	澤田兼吉	ļu j	[ii]	藤黑與三郎

Ŧī. 年 + 八 ---月 月 + 日 日

同 同

同

同 宜

背

湖 圖

[編]

廳

宜 九

明

四

+

四

月

年 年

七

月

八

鈴 藤 黑 木 與 力 憩

四 緱 應 新 北 勢 稈節及穗頭 大 正 年 五 月 四 日 零 H 兼 吉

緱 廳 社 內 皮 埔 穂 和 頸 大 间 正 _____ 年 五. 无 月 月 五. 日 日

同

花 阿 蓮 港 廳 吳 全 ·城 陸 稻 棄 明 治 四 += 年 五. 月 Ŧi. H 圃

(2)め 23 C は ノい कु 5 病

薬 T 1] ヺ 侵 初 111 3 义 暗 線 辟 -葉 鞘 シ 7 テ -E 侵 微 上 ス y テ ŀ 後 ア 1 1 IJ 央 葉 旅 -色 於 -ケ + w 1) 病 開音 色 ヲ 形 ナ 17 ス 至 毛 7 7" y テ テ 褐 彩 色 7 1 ナ ス 相比

め Ŀ は S 3 ち R 班 自 然 大

7 作 IV _1 F ナ 鞘 1= IV 合

ŀ

-E

决

シ

-5

紡

綞

狀

1

大

形

ナ

IV

病

班

多 達 7 ス 擔 狀 子 梗 紡 系框 叢 形 生 叉 25 ナ 單 生 ナ 基 V 部 罪 稍 條

2

テ

時

分

村芝

ス

1-

17

(4)

K 1 鵬 大 シ 褐 簡 1 7 ラ シ 着 テ 生 先 セ シ 跡 所 ツ 7 デ 部 淡 2. F 第 7-17 誾 临 版 通 5 擔 1 f. 梗 1 大 -13-3 八 1 1 五. 扩 X 線 狀 7 Ti. 1 ナ H

分 779 ۲. 生 胞 ---T 第 1)

大 拉 サ 1 七 1 四 圖 版 X 4 か・五 T 洋 1 梨 V 狀 3 75 5 至 病 7. 稏 菌 棒 1 五 狀 胞 + ヲ 子 簡 ナ 1 平 3 如 無 7 二三。六× 色 77 伸 1 隔 ス 膜 ヺ 3 有 D -}-T り、 胞 His 子 和 形 5 K 7 11: テ 漸 情 IH. 經 .3

	间	臺中廳東	同大	同料	同北	新竹廳的	同紅	同宜	同礁	宜蘭廳槓	同同	同同	同同	同同		同同	同同	同同
	林	勢角	坪林	坑	埔	JE.	柴林	關	溪	仔蜜								
	(集)	(苗)	(葉)	(葉)	黄	(H)	(徳頸)	(苗)	(穂 頸)	(穂 質)	(穂頸)	(苗)	(穂頸)	陸稻(葉)	(古)	(穂 頸)	(穂頸)	陸(稻葉)
	大	明	闻	同	同	明	间	[ii]	[ii]	明	[ri]	同	大	同	同	大	同	同
	正二年	治四十年	四十四年	同	同	治四十三年	[ii]	[73]	[n]	治四十二年	五年	四年七	正三年六	同	同	正二年六	四十四年	[[ū]
	十十月	一二月	八八月	五月	五月	五月	七月	七月	七月	七月	八	月	月	十月	七月	月	七月	九月
	十四四	九	十	五	四四	三	八八	七七	六	五五	月 二	十五	世三	计七	三	廿四		二十
Man or woman of the own	日	日	日	日	Ħ	日	日	日	Ħ	日	日	日	日	日	日	日	日	日
The second secon	藤黑與三郎	鈴木力治	同	[ii]	同	[6]	[ri]	[11]	[ú]	藤黑興三郎	[Fi]	[च]	澤田兼吉	[6]	蘇黑與三郎	澤田瑜吉	[13]	

最 基 1 1 細 胞 1 3 長 zz. 4 平 بري 光 1 E Zź. Ξ 7 1) 平 灵 此 細! 3 护 1 サ・ 1) テ 谷 細 Ti. 1 長 サ 3 ٦. - 1 殆 45 2 均 ŀ 等 八 七 長

1 =

1

観コル

P

ŋ

而 i 1) 分 3/ /j: 7. J 叉 胞 子 其 長 頂 細 7 サ 1111 胞 水 ----中 3 加 厚 1) ---長 置 發 7 17. 335 - 5-計 管 73 11: 洋 P ス 管 12 IV 丰 -E テ =7 發 1-發 芽 芋 100 1) シ 水 IL v 經 7 4. 胆 1 球 3 3 "· 'J' 义 · E -}-發 zz 倒 肝 事: ア 間 7. y V 無 ĵ-2 色 -E ラ テ = Ti 86. 2 ---事: 褐 テ 兩 管 隔 約 膜 1 色 大 ヲ 細 0 胞 作 ル 3

臺灣二於ケル産地

五

4

-

×

1

1

八

10

SE.

, F

T

1)

第

圖

版

22

臺 北 應 內 埔 庄 塔 (祐) 苗 他 Mi 同 明 治 四 114 + +-同 مبث 年 生 九 八 -1 月 月 月 廿 + 日 H 膝 黑 與

月月月九四五日日日

九五

臺

11

艦

内

埔

庄

頭

年

開

種 穂

頸 頸

同

六 六

月

廿

六

日日日

月

+ +

五. 五.

同

雷

明

治

四

+

__

年

月

同

六

0

14

アリテハ當二稍々長形ヲナシ

節 __ T y テ ١٠ 部 分 1 3 限 ラ V 穗 部 = 於 ケ N 場 合 1-湾 シ 7 暗 黑 色 7 -}-ス T IJ 于 橢 圓

1

ヌ

廣 部

カ

リア

暗

黑

任

7

분

ス

穗

頸

也义

穗

1)

テ

告

通

狀 擔 枝 生 稈 ス ク 3 7 シ 子 小 w 7 擔 生 基 形 ŀ 梗 子 P 部 JŁ. シ ٧, 梗 IJ 稍 氣 シ 7 w 上 交 孔 テ 17 <u>.-</u> 脐 膨 __ 3 = 普 叉 = 大 7) ŀ 通 胞 シ 义 褐 T 四 子 站 褐 ۱ر 色 ŋ 7 Ħ 灰 表 中 又 75 4-至 形 3) 色 皮 央 灰 數 + 成 再 _ 7 箇 簡 V ٤ シ 破 色 ヲ 1 斯 伸 テ 1) 7 長 形 分 ク £ テ ナ 生 繼 ス 湍 抽 ス 成 胞 續 IV 出 病 ス 患 jv 4 3/ せ ヲ 谱 .7 ラ 部 コ 1. 形 子 ア テ V 1 ŀ 成 梗 y 淡 叢 表 T 生 IJ ス 1 色 面 先 叉 擔 然 1 = _ ナ ,, 子 v 分 單 ij 梗 圧 部 生 生 7 養 , 假 胞 膜 ス 大 分 單 擔 單 -f-+)-1 密 7 條 條 -F-形 又 九 係 梗 7 成 六 シ 1/3 生 1 圖 方 至 ス IJ テ 3 テ 1 其 只 艋 X 折 方 四 之 簡 線 Ħ 1 IJ 分 狀 V 五. 7 3 形 短 7 枝 7 7 成 ナ キ 欠

分 八 有 1 T 大 生 1) 或 3 = 時 胞 サ IV IJ 子 辟 テ ۱ر -第 隔 胞 3 六 膜 子 __ 品 1 1 = 大 Ξ 於 版 P 1 サ テ 1) X X 縊 ---運 九•八 差 七 洋 V K ヲ 1 7 梨 胞 或 生 有 狀 子 -IV ス ス 乃 時 N 基 jν 至 3 ハ ニ 洋 Æ 部 7 = 1 梨 臍 ŀ 七二二× 狀 Ŧî. T シ + 向 y 紡 テ 簡 .7 臍 綞 或 胞 形 平 テ IV 均 伸 子 7 時 長 ナ 3 擔 3. シ シ 1 子 X 長 45 基 枧 等 鸠 八八八 サ P 八 附 IJ ·/ī. 形 3 着 テ 7 7 Ξ. t X 3/ 帶 八。五 部 7* 2 セ 分 IJ 無 、天 郇 ス 1V ____ 小 = % テ ŀ テニ 濕 起)ノ 7 其 養 二三九× y 先 分 箇 直 分 1 生 隔 如 細 胞 何 膜 子 胞 等 7

溪

更

=

臺

灣

=

於

得

タ

ル 寄 主 机 物 二 種 7 IJ 卽 チ 臺 灣 於 テ 当 通

發

見

セ

ラ *

12

=

ナ

ラ

ス

E め tu 3 E ŝ は 及 及 T お 健 3 VQ. 3 力> 33 8 び 40 = 極 メ 稀 テ Nic. __ 發 通 見 -之 ス 而 V 7 テ 見 iv 猶 テ 發 粟 見 62 セ ラ 4 v 82 ナ 713 ŋ 4 シ 3 桶 ---類 稍 K 左 晋 通 719 ---種 見 ナ 太 y ζ

15 Costus speciosus

16.

Leersia hexandra

V

y 4 E.

4 N V 놖 4 W 73 4 4

۳,

r

6.

18 17.

P. violascens ... l'anioum proliferum

圖

產

意動

衛衛

逾

亭 灣 產 各 寄 主 植 物 上 1 () E ち 舫 闲 及 夫 等) 比 較 研 究

(4) 各 寄 主 植 物 上) 6, 6 ち 病 闲 > 記 瀐

較 前

研 節

究 ---

7 述

ナ 7

當

IJ

先

各 -

主

植 發

物 見

1:

1

V v

B 汉

5

病 V

常 36

1

記

載

7

揭 答

ケ 主

北

較

便

セ

2

ŀ y

· †j

如

77

THE STATE OF

福

於

テ

セ

ラ

iv

ち

病

潮

1

植

物

>>

六

種

7

是

等

菌

類

1

比

(1) 稻 1 S Ġ 5 病 菌

葉

莱

鞘

穗

頸

穗

部

籾

科

简

等

ヲ

侵

又

ナ 病 班 1) 漸 , 次 葉 其 大 70 サッ 1) テ 增 初 大 3 形 ナ 形 12 叉 紡 緑 稍 形 FZ F 橢 ナ IJ 形 中 央 灰 テ 色 直 長 サ Ti 叉 = > 3 雅 五 セ、ノ 絲 裕 達 色 -}-ス 11 後 7 1-7

> ŋ 褐

葉 1

鞘 ŀ Ш

oryzoides, L. virginica. Muhlenbergia glomerata, Panicum dichotomum, P. (sanguinale, Paspalum setaceum, Poa pratensis ?, Seturia glauca, Setaria italica. / 九 發 じは及えのころぐさ上ニ發見セラレ 見シ川上 瀧 爾氏(羽)かきん之のころニ發見 種 ノ植物上 又稻 二發見 = シ三宅 發 見 セラ 市 セラレ、又堀正太郎 鄎 v 氏(50); タリ、又 支那 北米 二於 合衆國ニ於テハ(18)(其他) Leersia 氏 28) 八 テめ **め**ひ. ひじは上 じは及稲ノ上 二發見 シ原 _

9.	·*	7.	6.	హ		ئ ئ	ç3	-	攝 祐 氏(26) :
Setaria italica	Setaria glauca	Poa pratensis ?	Paspalum setaceum	P. sanguinale	Panicum dichotomum	Mühlenbergia glomerata	L. virginica	1. Leersia oryzoides	於 栗 蓋 茗荷及麥上二
7 21	キンエノコロ	サガングサラ		* 6 % >>				サヤヌカグサ	祐氏(26)ハ将栗蓋茗荷及麥上二發見セリ、即手既知寄主植物ハ左ノ十四種ナリ
米國,日本	米國,日本	米	米國	米國,伊太利,支那,日本	*	米	米	米	他物の左ノ十四種ナリ

10.

S. viridis

H

14

Ti.

伊太利

十.日 本

Oryza sativa

Zingiber officinale Zingiber Mioga

V

J.

衙

荷牙、米國,伊太利,日本

þ 等 3/ 丰 Æ 7 ナ IJ ۴ テ 前 沓 7 後 者 1 異 名 ٢ v テ 取 扱 Ł 猶 伊 太 利 ____ ,, め N は 及 え 0 2 4. 3

發

見

七

w

ヲ

記

<u>-</u>E

1)

於 rai parasitans Cav. 胞 grisea (Cook.) 病 ナ 斯 テ 子 ŀ 菌 IJ ク 比 稻 改 1 ŀ 若 較 め 3 _ 正 丰 研 7 テ 寄 ス 究 * 方 じ 信 生 7 7 は 七 3 ス 毛 12 ナ 1 y + S ラ N 型 12 多 崩 ナ ス 3 V 名 學 稻 ち シ IJ V 7 名 病 カョ Piricularia Oryzae Cav. ۱ر V b 稻 为 ヲ 菌 主 Ful on (22), Duggar (17, Farneti (19). Piricularia V ち 以 > 張 易 互 病 テ 七 5 菌 呼 __ IJ 病 等 1 菌 屬 め N N -3 + CA IV 採 ŋ Æ E = 用 ハ = 1 は 至 黨 シ 屯 + V v テ 3 U y も IJ め -E Dactylaria 白 ŀ ち 後 U 7 病 井 49 說 博 羌 は 7 1: 1 名 ---壓 (28 ナ 杂 寄 權 الر = セ 7 生 ---12 納 等 明 = Ŀ ス 結 2 (39), y IV 果 丰 ラ E 稻 # ヲ --自 Dactylaria grisea (Cook.) Shiy 5 Æ 河川山 井 ٠, 8 年 3 P. ナ ち 猶 伯 1) grisen (Cook. 病 H 擔 林 菌 等 子 植 カ 梗 物 稻 1 博. Piricularia Dactylaria 形 Š. 物 V nec 態 舘 8 及 崩

Ŀ 卽 ラ チ 今 w 8 H 稻 = 至 V क IJ ち 病 然 菌 v 圧 學 猶 名 Piricularia ŀ N. テ 此 grisea 白 井 Cook.) Sacc. 博 士 改 叉 IE. ---P. Oryzae Cav. = ル D. grisca (Cook.) Shirai ナ N 學 名 7 探 ナ 1v 用 學 3 名 7 7 用

丙 既知寄主植物及臺灣產寄主植物

N

毛

7

ŋ

前 丰 節 _ 及 學 名 1 1) 變 遷 1 條 = 述 フ IV 如 7 學 名 ノ合 ---ツ v テ 杏 主 植 柳 毛 亦 1 數 ヲ 增 シ 旣 = + 四 種 1 多

北 米 合 衆 __ 於 テ Cooke 氏(15 カカ め Z C は 上 ----發 見 2 13 12 7 始 次 テ 伊 太 利 ---於 テ(56 1 め

後 於 IJ w セ 地 N ケ 氏 圳 上 12 , 合 合、 及 此 部 学 __ 病 堰 害 素 病 1 1 徵 伊 ヲ 酸 ス 分 現 太 4 12 利 7 21 V 病 欠 JV ---ス 害 ア 場 於 Æ F 合 1 35 セ 等 養 jν = N シ 場 分 2 丰 Brusone 1 テ 合 Æ 等 欠 貿 1 乏 易 = ナ 病 伴 風 セ ŋ Ł 12 時 7 本 テ 期 = 合 發 考 於 雜 伴 生 セ ケ 草 ۲ ス y n 多 テ 初 IV 稻 排 7 Æ × V 場 水 新 1 弘 良 合 ナ 根 为 好 病 地 ナ ヲ 枯 1 ラ 3 死 前 サ 作 IV 始 於 場 ŀ -12 15 合 y 12 テ 根 根 +1 چ. 蓝 枯 病 7 素 死 栽 1 米 セ 培 國 欠 3 艺 セ 3

乙稲いもち病菌學名ノ變遷

稻 叉 說 7 信 細 V to 常 屯 ラ 病 B 7 病 N 原 及 7 病 等 n Ŧ 全 --7 ア 排 ス セ p -7 沿 V 革 Ħ Pirie 1) ラ Ŀ hiria 起 述 w ス grisea ル 如 ナ 叉 ク シ ŀ Pir icularia テ シ 今 ラ 日 述 1 植 セ 9 华汀 病 v 又 理 此 學 邴 般 書 书 ナ , 生 南 理 1 真 作 質 用 ナ 病 原 12

grieum Cook. 於 是 抑 氏 59 ラ 3 毛 等 IJ 稻 氏(12 先 7 V 更 シ 命 此 (tooke * --77 4 シカ ち 屬 め Cayara セ 北 杨 __ 1) 氏 伊 崩 納 73 15 太 カコ 氏 メ 後 利 稻 l'iricularia grisea, Cook.)Sacc. 1 Ŀ 西 110 曆 Dactylania 米 テ 洛 發 合 探 生: 見 八 乘 焦 V 1 セ 1% Perasitans テ 0 JV. 年 Dactylaria parasitans Cav. 於 ·E モ Saccardo テ 7 1 め ۱ر Piricularia Oryzac Cavara. 命 ___ 氏(55 E ŀ 八 名 改 は 八 セ 56 3 J ラ 上. 14 年 V = 1) Piricular a ス 改 西 V ŀ 12 IF. B 命 曆 IN. 七 ち 21 名 八 屬 病 發 米 1 F 九 7 關 表 7 セ 產 Æ 名 ŋ 發 年 ti セ 見 ('avara F 12 後 Coke H 7 Trichothecian 两 始 九 氏 曆 grisea ('ook. į. > Trichothecium 六 八 年 伊 九 Saccurdo 太 车

(~) 澳地 利 = 於ケ ル沿革

Oryzae 曆 八 八 菌 九 = 年 歸 F. von 七 シ メタ Thümen (h) ŋ 瓜 氏(74)八 哇 __ 於 澳 ケ 國 = ル 於 沿 テ稻 革 ノ崩 類 ヺ 發 表シ Brusone 病ノ 病 原 ヲ Sphaerella

西

種

說

誤

v

12

見

解

ナ

jν

14 曆 九一二 年 P. van der Elst 氏(行) ハ 瓜 哇 -於 テ 俗 名 Omo Montek ト 稱 ス 12 病 ァ 研 告 7 七

7) 0 Oryzae 氏 叉 存 結 cularia Ory: 年 3/ 也 氏 七 Berton ۲ ッ 0 13 果 1= テ 1 在 病 ラ K 年 觀 寄 ___ ス v Rice 根 3 根 E 察 生 1V 九 t 病 氏 13 车 カコ 1 芒 物 7 Voglino 僅 1 الزا 時 チ 3 Pleospora Oryzae, Scherotium Oryzae 及 ('avara 年 カ 13: 病 v 3 12 --研 ---3 生 12 1 12 y ---Piricularia Oryzae 究 氏 病 ち 曜 7 ·E 2 1 原 杨 離 荒 果 江 뫂 TL 低 病 兩 尽 文 細 作 門変 of 色 7 氏 發 非 用 素 w 五 100 1 Æ 表 I ヲ 抗 1 色 長 初 ス 年 3 モ 21 七 原 行 ガョ 欠 ヲ 1 7 七 × 作 U. Brizi ŀ 乏 北京 ~ ----1) テ 1) -沙 物 V 及 福 根 F 命 本 7. 根 3 3 2 2 13. Ferrarie, 名 ス 之 モ y 色 テ 1 テ ŀ H 害 IV 若 生 氏(8)八 病 他 IJ v 書 Æ 研 --テ 聖 對 产 班 七 1 F 及 其 カ 響 原 IJ Farneti l'iriculatia Oryzac 機 研 11 ヲ 原 Brasono 7 七 植 シ 事於 7 氏 存 + 77 A: Organe 結 在 13 好 姐 3 ラ 八 果 德 1 博 ~ 17 祸 九 力 素 7 定 セ IJ H Berton 七 L 1 メ 等 原 al trefat. 之 年 产 表 シ -17-1 = 也 7 根 = 有 V 3 V 發 ラ ď K y Pirionlaria Oryzac 7 1.0gl. 生 ()1\Za IJ 七 -)+ 發 7 -1}-ラ الدر 九 V 見 III III 12 起 -*y*-水 表 1 7 ス 病 1 3 病 セ 练 Æ 12 5 主 7. 稻 = 束 7 7 ---年 其 主 張 ナ ナ 九 本 Fanneti 伊 ラ 3 色 7 17 V ナ 1) メ 太 テ E 1-ス 否 セ 12 猶 IJ }-1 连 猶 此 セ 12 後 定 IJ 如 H ŀ セ 研 7 P. ricalaria 文 氏 リ、 本 1. 流 IJ 時 暫 3 牛 V 究 义 19 驗 輸 -1.11 ラ 曹安 77 17 南 = 7 人 九 素 數 ŋ 氏 類 モ 行

南米二於 ケル沿革

ħ 两 曆 原 1 湖 九 ナ 類 及 IJ 他 F 1 年 思 影 R. Ayerna-Sacra 氏(21)カ 考 響 セ -1) 3 猶 IJ H テ 豫 起 防 ル 法 · E 7 ブラ Æ ナ 附 IJ ジ ŀ セ 12 ナ 3 國 セ Sao Paulo 4 1-E 念 激 一再 於テ稻 Brusone 度 ノ経 化 病 7 illi 研 遇 完 汉 セ y ル 氏 ,, ハ種 Æ

ナ

(=) 葡萄牙ニ於ケ ル沿草

氏 西 曆 7 說 九 -0 闹 t 意 年 七 <u>ب</u> V. Di Almeida 氏(11)人 稻 Erusone 病 _ 就 テ 公 セ y 而 2 テ 氏 ,, 伊 太 利 劇

1)

(水) 伊太利二於ケル沿革

氏(4 氏(1) 伊 歸 定 ndri(2), Pollini, Gera, Angelini (+), Del Pozzo. マラ シ 年 太 頃 利 病 八 ス 發 種 於 公 稻 七 生 ы 五 12 甚 7 _ IJ 年 1 3 セ AKE. 病 ラ カ 稻 數 氏(21)八 原 [1] v S 3 7 1 ち 核 有 八 唱 病 -九 名 7 ヘタ Cattane 發 ナ Brusone 年 見 IJ IV 西 乃 農 ٧ 氏 病 曆 學 至 病 þ 原 其 者 ŀ 共 八 八 他 及 稱 二研 九 1 7 Sclerotium Oryzac + 七 博 シ 四 研 物 西 % 年 年 究 學 曆 7 者 queta marin S. Garvaglio 者 ---繼 日 灌 五 1 續 出 研 六 1) シ シ テ 究 y テ 本 ス 年 IV 氏(公)、 記 病 12 夙 7 結 事 調 æ ---۲ 果 ヲ 查 1 此 セ 其 委員 公 多 記 リー・ 公二シ、一八七 病 事 -カ 原 10 ŋ 出 V. Alpe, G. Briosi, A. Me-八八八 7 2 + テ Pleospora Oryzae ŀ Astolfi, Fumagalii, S.-及 九 IJ 年 1 前 1 シ y G. Rilor 年 其 テ 說 ク所 湖

載 Colcock 近 テ 六 內 IJ 研 熱 ナ 記 U 本 y 7 ٦ 而 傍 セ ノ 究 年 V 事 背 2 は V ナ grisea 最 13 1 ヲ 3 曆 ヲ Æ ---植 シ 8) 毛 h IJ 氏 僅 公 行 II. 对 ち 毛 發 物 的 P 及 病 1 力 八 古 IJ 病 ___ 生 ۲ 病 生 IV . 2 -テ 九 7 四 は セ ス ス ١٠, ラ テ 本 記 學 種 -7 1 parasitans 及 w 此 は IV ___ 載 7 寄 年 1. 第3 粟 7 確 書 1 S 7 Cooke 八 主 七 舉 メ = 九 多 __ 中 V 7 記 又 得 關 九 ---5 ケ = 多 モ シ G. 氏 ----۸ر 五 せ 暦 病 其 サ ス 物 侵 ち 猶 Farlow 1 八 之 年 シ 內 w ŀ 年 菌 y S 病 ス 命 1 朝 迄 場 八 V シ B 牛 7 ŀ S = 名 所 ŀ 告 テ ۱۸ 16 ち ١٠ 豫 B 西 ŀ F h-セ 被 年 等 異 九 = 暦 ラ 病 等 防 ち 7 Seymour Stevens IV 害 發 出 種 Sayannah 年 3/ IV 試 菌 病 3 名 生 7 7 甚 驗 Howard 1 壬 九 セ 丰 セ (Blast) ŋ 學 シ セ Æ JE. IJ 及 1 7 モ 起 ŋ 兩 叉 ケ カョ 1 成 八 J. G. シ 1 其 河 + 非 ٨, K 氏 ラ # ナ 华 ,, 氏 ス 18 伊 附 N ヲ 其 IJ + 學 九 ス 12 Hall F 交 文 カ 舉 太 病 IJ >> ^ 0 }-名 7 Fulton 稻 北 累 利 ケ 原 Ħ. 3/ = 報 3/ 兩 , 九 セ 1 著 年 米 ヲ ŀ 未 年 y ダ ŀ Metcalf セ 氏(70 告 V 文 多 於 氏 合 シ 1) シ 也 ダ IJ tt __ (22) 1 B 义 量 ク 1) _ ケ ラ 衆 テ 見 1 ち 發 1 JV ___ 九 シ 氏 ラ 著 二 病 Duggar 氏(7)ハ 肥 44 般 生 九 テ 1V 類 產 凯 Brusone 書 (Blast of Rice, Rotten Neck of Rice) <u>4</u>5 八 其 菌 シ 料 イ 及 世 þ ----チ ___ ダ 7 年 病 Ð, 細 類 人 西 シ (40i ハ y 施 年 Jackson 原 病 ア 菌 1 1 曆 テ つカ 寄 ŀ 菌 注. セ b ナ ヲ Z. P. Oryzne V 1 V 1 等 州 主 八 8 F. P. 氏(35 儿 ヺ 0 = 3) 七 2 ち grisea Cook Oryzac 牛 於 接 物 惹 ىت 1 病 ナ 四 ナ Æ テ 種 73 Screven 年 菌 y 12 氏 ヲ 粟 稻 年 1 以 ヲ 學 14 7 ŀ = ---1 驗 H 3) VI 降 Cooper シハ 氏 1) 名 テ de N 3/ 答 7 著 Oryzac 1 7 氏 病 ち テ テ 生 行 __ 7 W. 九 話 示 叉 記 1 原 病 め 菌 Ł シ 河 7 其 著 日 1 ダ .는 7

學 Dactylaria 名 寄 我 ヲ 生 稻 採 七 V 屬 用 IV B ス 1 ち Æ jν 特 1 病 > .徵 ヲ 崩 是 ナ 撿 ŀ N ナ セ 7 iv シ 致 以 = ス 主 テ 亦 N 張 稻 相 æ S 等 1 7 シ ヲ かり * Æ 病 存 毛 菌 1 シ ナ 又 Carara 氏 ---IV ١٠, ヲ Piricularia 認 x > Dactylaria parasitans 同 時 ヲ = 排 胞 シ 子 カ Dactylaria parasitans 擔 子 梗 ノ 上 原 = 標 數 本 多 卽 着 4-生 め 2 2 ナ IV 12 は

7

七

ŋ

會 菌 先 白 及 農 明 報 井 ハ 名 科 沿 Dactylaria 或 第 權 博 大 四 自 士 學 + ٧, = 稻 九 1 3 紀 parasitans v 號 IJ 最 要 年 B 後 = テ 第 四 稻 改 ち 1 月 卷 病 S 命 灵 名 3 1% 菌 ヲ 第 宅 ち 其 ,~ 1 四 市 係 病 異 Dactylaria 號 子. 郎 IV 囊 智 *3*% __ 氏 D. 時 對 我 48 grisea 代 テ シ 取 ナ テ grisea 柏 = 铰 ラ 知 於 坳 ナ サ ラ ~ ケ 學 w (Cook.)Shirai. ツ・明 N N 廚 雜 v タ 稻 カ 34: 名 ヲ 12 治 第 7 -附 事 寄 _ 用 記 實 + 生 + 2 Ξ 七 ヲ 四 ナ ス ス 卷 輯 年 w ŋ 1) iv 錄 叉 第 菌 學 明 類 _ セ 名 1) 治 ヲ 六 新 ヲ採用 而 四 氏 發 七 + $\overline{33}$ 號 表 シ ン テ 四 及 シ シ 氏 年 其 稻 明 Piricularia 八 著 治 ,\ V 月 日 B 四 Spherella 原 + 本 ち 攝 植 病 grisea, 施 即 菌 年 Oryzae 七 氏 病 ١٠ $\widehat{25}$ 7 月(49 理 白 學 Oryzae, 井 農 東 --氏 學 京 カ

其 大 2 病 得 Œ 原 五 Jν 国 _7 年 7 þ 末 及 極 Piricularia 最 直 E 次 好 氏 71 適 grisea セ IV 稻 r 許 V ナ 養 对 シ 基 ち 其 7 病 侵 指 + 示 7 iv セ 諸 ^ ツ、大 種 + 1 作 Œ 人 物 五. I ŀ 年 培 **=**/ 九 養 テ 月 基 稻 原 = 粟 攝 培 襄 施 養 荷 氏 V FIL. 26 其 及 結 麥 麥 果 7 1 本 五 S 南 種 砂 ヲ 屍 ち 舉 病 物 ケ 7 生 汉 發 活 表 7 ナ 2

(日) 北 米 合 衆 國 == 於 ケ n 沿 革

今 テ 日 め 稻 V は 3 上 5 二發 病 菌 見 Į-見 シ テ 做 サ Trichothecium griseum Cooke. 1V 崖 類 7 最 E 古 丰 發 F 見 者 命 名 セ Cooke IJ 氏(15)= シ テ 今 日 シ 稻 ァ 氏 V 当 ち 北 米 病 合 衆 秱 國 名 -於

ŀ 全 ク 嬰 w 毛 J. ナ 7) 1 七 IJ

7 菌 ۱ر 堀 テ 之 十 E 太 V カコ 郎 年 氏 山 陰 ---1 從 方 E 法 本 7 7 ad 1 發 ナ セ 生 N 名 73 シ 寫 7 ナジ 3 用 1) 岩 E シ 手 B 7 IJ 縣 以 34 テ 年 ٠, 吉 75 岩 Ш 手 年 油 縣 下 V Æ B 81 ち 其 病 3 77 查 關 發 T ス 生 1) 3 12 7% 注 被 1) 害 意 著 1 3/ 要 テ シ H. カ ŋ ナ 病 12 原

名 Briosi 明 册 =E 子 ٧٠ ナ 1 ナ 7 7 N 7 氏 IV + grisea 公 Piricularia 1 ヲ 伊 點 以 年 セ 7 太 テ 无 1) 採 利 非 grisea 月 .~ 產 ス Orygae 上 7 ŀ Oryzne ₹) ŀ キ 叉 ナ 爛 擔 ŀ 3 氏 菌 39 子 胞 ŀ 子 梗 種 V , 上 ナ 1 札 -5 = 12 大 ໜ 種 .~ 胞 7 サ 農 ナ -j-會 丰 形 單 張 1 牛 等 シ 第 ス 又 1 其 シ 12 僅 卷 晃 能 力 = 氏 我 ハ 1 1 本 ス 差 病 ナ ŀ 1 V 77 2 8 場 所 1) 所 ち 細 丰 擔 又 -}-7. N , -1-氏 丰 槌 慶 事 R 7 循 物 見 14: 分 N ス = 的 所 H セ n 胞 ち ナ 1) 1) ŀ 4. 病 w 否 デ It = 7 ŀ 生 テ 1 7. 其 ١٠ 越 學 主 病 ラ IV

冬 V 得 N = ŀ ヲ 發 見 七 ŋ

明 + 年 富 縣 10 大 發 生 ヲ ナ シ 鏡 保 之 助 氏 38 調 查 7 IJ 其 病 原 菌 100 堀 氏 100 從 E テ 7 grisea

7 採 3 誘 及 除 _ 對 ス IV 將 來 1 注 意 事 項 ヲ 述 17.

明 テ 1 テ + i 年. 氏 外 採 氏 月 集 於 米 ラ 验 , T 國 H 介下 產 較 植 Oryzae め 物 心 究 雜 2 1 原 2 記 第 標 3年 1-本 生 九 7 思 卷 ス IV 第 3/ 5 1% -白 N grisea 氏 ----1: Cavara 號 潮 ŀ 氏 1-非 1 記 光 交 \$ 年 太 5 -1-}-祭 病 Æ 合 月 65 ス 1 伯 稻 N 7 林 毛 比 30 較 1 柳 8 T セ 博 ち w 3/ 物 ---舘 F 全 ---說 時 77 於 豧

等

77

叉

Cavara

1

(1) 日 本 =: 於 ケ 12 沿 声.

您 信 西 春 我 萬 氏 秋 圆 好 草 私 落 氏 家 見 於 43 樣 農 I テ 著 7 術 業 天 此 叉 論 談 修 V 業 肥 シ 义 B = 料 13 見 ち 1 HIT N 1 3 施 病 工 關 稻 ね 天 肥 1 最 病 t, 候 = = ヲ 1 V S 不 3 七 毛 條 多 順 古 6 IJ 述 _ ち 5 又 + 1 此 蝗 蟲 年 及 病 张 事. 水 -1) 害 X 灌 1 1 發 > せ 難 寳 4 漑 当 ス 永 __ 事 12 R 4 7 7 哥 1 年 1) 1) 記 記 -3-テ 厚 12 事 セ 月 起 播 70 y へ大正五年ラ w 叉 插 IJ 7 寬 秧 叉 = h 7 寬 政 7 此 去ル二百九年前) 晚 病 政 年 害 五 2 セ 1 (大正五年 B 年 1) 次 N 兒 時 稿 7 £: 耕 法 如 天 屋 去ル 土 7 水 明 义 百二十五年 1 記 氏 八 淺 年 シ 郎 著 营 文 氏 卡 歷 75 政 永 時 著 +-稼 TF. 起 年 事 井 運 Ł. 核 小 好 氏 N

相 病 查 シ 明 侧 V ナ 治 毛 及 其 IV IV 治 病 名 + ÷E # 原 79 九 1 7 年 R 年 何 以 東 罪 テ V 北 2 ナ 月 地 官 1V 屬 W 万 所 報 七 7 第 T 3/ 甚 IJ 2 -E =/ 七 IJ F ~ 77 說 八 丰 明 验 Ŧī. 治 7 to 生 叉 號 1 3 66 + = 明 1% 植 載 七 4,500 IV 物 七 七 年 7 伊 サ 台 以 雜 太 IJ 井 7 はい 利 + 光 小 第 叉 大 野 + 於 同 部 孫 氏(6) 别 震 テ 氏 61 報 第 稻 郎 ンハ E 7 Æ 第 + 東 1 植 號 ス 北 物 調 地 查 Piricularia 方 -6 理 T 之 脚 1) 本 2 其 下 17 病 7 Oryzae 卷 3] 3/ 載 7 ... 也 發 此 細 17. ナ 生 7 ナ 1) 12 1. 氏 セ 12 病 n 7 研 南 7 記 究 葉 -セ

Æ

1

ナ

IJ

F

3/

生

シ 3 公

カ

數 1

1

中

7

有

3/

數

胞

子

7

生

チ

以

テ

伊

太

稻 梗

7

ス

~筒

V

ち 明

病

Piricularia grisea

菌

1 米 28

秤

ナ 7

w

= 比

7 着

定 ス

3/ 12

且

.7

70

萬 利

1

擔 於

-5-テ

数

多 七

11/2 稻

ヲ 明

シ

宫

部 年

博

+

所 堀

臟

---太

係

N

產 農

標 商

本

h 省

較 事

3 試

又 驗

め 場

は

及

門 號

S

3 子

ち

Fri

種

2

我

=

+

_

月

正

郎

氏

務

農

特

告

更 生 モ 悬 ス 幾 絕 合 __ w 3/ 乍 於 度 め ~ は テ テ }-N ラ め 82 U 200 ナ C 余 沙 ク は 3 之 度 は 82 _ 數 カ> v 甚 ----年 肥 4 1 ۸۷ 7 3 來 め 培 全 CX 實 7 之 7 = 見 V 七 V 之 之 シ 8 ラ カ は ち V V 稻 V 試 病 7 ヲ F 17 S 驗 見 見 1 IV 3 及 生 其 サ 病 サ ち 研 12 了 12 七 斑 病 究 N 接 7 _P = ヲ 畑 生 地 F ŀ ノ 行 地 T T ス 雜 Ł y y == 水 IV 草 漸 叉 叉 於 稻 7 = Æ 繁 之 テ 稻 = 其 關 茂 め 全 v 解 係 -フ 七 ŀ 0 决 ナ ١٠, w 之 反 C 全 ヲ カ あ 料 は ク v 見 w L 此 ヲ = = iv ~ 見 が 病 お 其 == 3/ 3 四 ス シ 斑 至 ŀ __ V2 又 7 ヲ V 1 カン 其 V 發 水 余 1) 3 H 3 見 シ 73 5 _ 77 疑 七 = 病 念 隣 サ v 基 1 接 多 7 y 3/ 病 ち 益 丰 七 是 w 病 77 班 R 發 等 畑 1 7 强 地 病 生 生 7 1 事 班 也 ス 也 _ ヲ IV 實 生 IJ

其 知 除 ツ w テ 說 果 7 余 ŀ 排 稻 ١٠ V 今 時 シ 当 農 日 = 5 民 植 め 病 及 物 病 C 當 理 13 1 事 學 あ 者 書 L 1 外 及 から 洮 粟 病 7 37 大 蟲 及 麥 害 お カ 驅 は 小 1 82 麥 = 及 豫 カン F 3 裸 ヲ 防 麥 # ---張 則 1 版 中 V 3 专 染 茲 揭 ち シ 病 雜 之 4 草 ラ v --ヲ V ۱ر 些 R 各 ١٠, K 全 ス N 異 防 77 關 除 V 法 iv 係 種 ノ ナ 類 丰 ケ ナ Æ 1 條 w ナ ナ ヲ 12 iv 知 雜 ŀ 草 ŋ ヲ IIX 依

一沿草ノ梗概

此

研

究

未

17

充

分

・ナ

jν

完

結

ヲ

告

ケ

ダ

IJ

ŀ

セ

サ

ţ,

Æ

之

2

7

公

シ

先

雅

諸

1

高

敎

7

仰

カョ

ŀ

ス

(甲) 稻 1. 6 か 病 及 病 原 菌 = 關 ス 12 沿上 革

稻 公 V 3/2 = 3 セ 病 ラ v = 14 w ス iv Æ 記 1 枚 述 舉 去 今 迫 P 百 ラ 年 ス 左 以 前 國 = 别 始 7 ŀ ナ 1) 其 研 テ 究 其 沿 ١٠ 革 主 ے 1 伊 梗 太 概 利 7 及 述 フ 本 -3/ 於 テ 行 v 其

ノ減收ヲ來セリトイフ

算 織 叉 叉 ス H 臺 ア シ w = 研 本 ラ 毛 3 灣 究 灌 IV _ ---ス 於 於 セ - Andrewski ップ 水 シ 5 テ 肥 w テ 3 رر 農 料 萬 汉 1 沂 民 等 IV 3 77 ナ 植 1 大 コ 物 損 1-ラ E 3 y 失 7 ス 病 IJ 伊 年 7 テ 題 蒙 叉 太 第 北 利 老 小 V 行 米 __ 期 IJ 於 合 作 r 衆 テ SP 官 -3 等 E 緱 11: フ 71 斯 1000 No. 100 大 -7 管 簽 本 V n 於 病 被 テ 生 內 IV 7 = 發 害 Æ = ij 於 生 其 西 テ シ 大 曆 府 被 ___ テ 九 害 充 年 シ > 有 分 到 0 面 テ 名 積 1 IV 多 四 注 處 年 ナ 約 ク w 意 = サ 於 ウ 學 百 7 拂 者 五 テ 候 ス + 之 7 = ブョ 논 VI. 町 " V 支 D 7 IJ テ 步 配 研 = T 見 七 ナ 售 ラ 州 究 及 1) 愚 協 也 -3 V BUY 會 ス 枚 テ ,, 7 1) 既 舉 發 計 4: 組

世人ノ熟知スル所ナルへシ

於 部 5 N 1 V 本 分 B 病 テ 病 解 F 觀 7 1 ち 菌 1 置 形 研 察 病 7 1 態 定 果 得 究 3/ 大 7 17 汉 2 IV 古 今 + め テ IV 筚 Ħ 雜 ---如1 7 稻 普 カ E 7 3 相 は 1) V ク 之 他 行 36 ハ 接 ち V 3 1 12 >> 病 7 丰 種 作 V 其 坳 1 毛 4 ŀ 研 確 1 B = 毛 究 r IV 未 ナ 毛 IV 1 11/ 結 寄 ダ 者 1 果 生 猶 雜 說 ŀ 草 研 數 F F 2 及 及 得 究 2 Ħ 研 關 テ 3) 多 12/ 1 餘 究 信 係 77 4 7 セ 1 1 地 セ S 7 學 有 ラ 3 疑 プ N ち 死 者 10 V サ ø 病 T セ 及 する y iv 1V 13 微 度 至 此 モ + 數 1 13 鏡 2 亦 17. b T テ 種 僅 如 ナ 1 於 沙 7 y テ ナ テ 然 主 觀 IJ 21 ル 只 ŀ V 植 察 ŀ 堀 彻 2 3 セ 事 テ ス -E ---胸 TE. 旣 質 余 -1-太 名 郎 _ ハ 生 <u>---</u> 野 7 2 氏 稻 充 數 得 分 外 他 1 V 年 稻 ナ IV 对

ヺ 臺 灣 -3 汉 於 w テ 平 Æ 其 時 殊 傍 -1 暴 風 = 雨 全 後 7 水 其 病 1 田旨 1 畔 存 -任 彩 7 シ 77 茂 メ ス V 经 12 药 E 2 V2 カン 7 5 可心 メ テ 1 3/ 此 7 疑 V B 7 ち 瓶 7 1 也 發 1)

- common

百

IJ

テ

此

觀

察

ヲ

試

3

次

IJ

4

農事試驗場特別報告第十六號

稻いもち病菌論

技手 澤 田 兼

吉

緒言

陷

ラ

3/

3

130

N

=

ŀ

屢

k

ナ

ŋ

稻 V 易 ち 病 1 + 病 悠 害 3 IJ ラ 地 方 歷 民 ヲ Ð テ 饑 饉 狀 態

發 時 古 生 シ k 來 7 テ 發 我 ŋ 天 生 シ 候 3 農 p 1 不 民 想 饉 像 3 窮 ス 况 元 融 S 名 難 B 狀 八 カ ち ス 年 ラ 病 [ii] 力 + 2. 發 ラ 年 サ 曾 7 y 曆 ·E 7 當 五. 年 2 享 テ 未 iv 是 保 A 7 -此]-答 病 ti 多 ナー 年 天 1 IJ 7 是 研 等 天 元 完 進 候 年 年 不 天 -7 ス 順 保 從 七 ナ 7 シ IV 年 ij 明 テ 起 稻 事 年 3 3 17 等 1 ナ ち 12 病 17 -E 如 當 1 1 ク

稻 7 約 北 S 四 七 रु A 海 + 5 町 廊 Ŧi. 1 3 萬 33 1 潮 + 1 77 損 fll: Ŀ 害 方 Λ 7 又 蒙 X 知 治 發 ラ V 1) 生 2 + ŀ 7 1% M え ナ w フ 以 年 义 岩 明 手 _ 治 秋 縣 起 IJ 於 ----汉 形 五. テ IV 信 年 事 被 實 濃 ---害 佐 -富 就 面 賀 能 積 テ 約 數 縣 本 八 例 等 F 百 7 大 町 舉 大 步 發 77 發 牛 生 v ヲ 及 7 ナ 明 ナ Ł Ш シ 被 1. 數 害 道 + 面 於 年 萬 稿 七 Ŧ 石

時

1

事

實

7

明

73

知

12

+

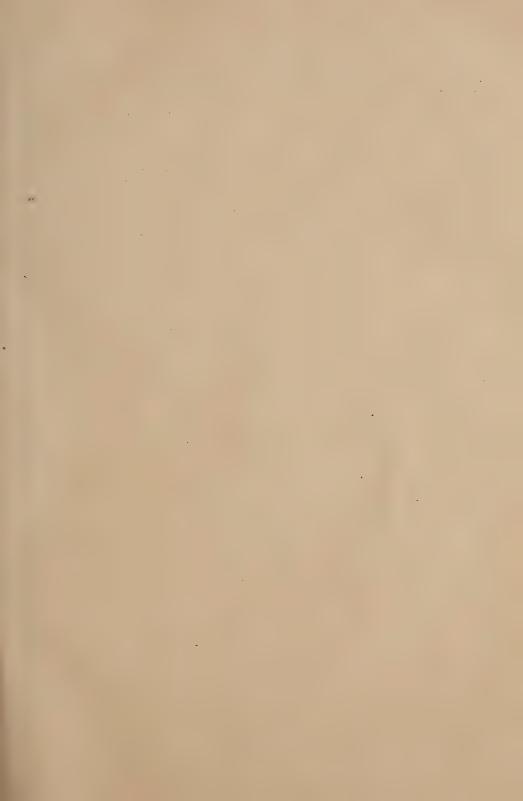


圖 圖 稻 摘 版 い

版 ノ も 要 (V)(I) 説 ち …

明 病

及病原菌

スル参考書……

關

七七六六六八五四

Ξ

目

次

次

各 結 (二) (ハ)(ロ) 種 (II) (II) 各(丁)(丙)(乙)(甲)接人(7)(6)(5)(4)(3)(2)(1) V 8 S 種 工 め * あ 培 5 お め 稻 試 U 粟 お め 稻 Z 病 5 L 健 養 V W V 驗 5 < 1 使 N . 1 E B 菌 病 かざ V2 B 3 E ¥2 C C から S は 粛 5 5 カ> は 3 力> は h 4 B S 病 記 3 V 病 3 め 5 2 ち B 菌 載 比 b CK र् 菌 3 W 病 び V S 病 5 5 較 V 5 1 Ŀ 1 菌 易 菌 B 病 病 多 病 胞 は V 5 V 5 菌 菌 5 菌 子 多 多 病 病 1 病 1 ---V 5 5 菌 菌 胞 菌 胞 3 B 病 病 子 子 N 5 菌 菌 胞 接 病 子 種 \exists 菌 IV 試 接 接 驗 種 IV 種 試 接 試 種 驗 驗 試 驗

五七 di. 1 四

(イ) 各寄主植物上ノいもち病菌ノ記載	三、臺灣産各寄主植物上ノいもち病菌及夫等ノ比較研究	丙 既知寄主植物及臺灣產寄主植物	ト 爪哇ニ於ケル沿革	((* 伊太利ニ於ケル沿革	(二 葡萄牙ニ於ケル沿革	(ハ) 南米二於ケル沿革	・			二、沿革ノ梗概	一、緒言	目 次	一稻いるち病菌論
	研													
四四	叫		 0	0	八	八	八	六	四		Ξ			

目

次



本 報

告

技

手

澤 田

兼 吉)

= .

12 稻

> 8 なり

病

南 論

ナ

登 載

ス

大

Œ 六 年

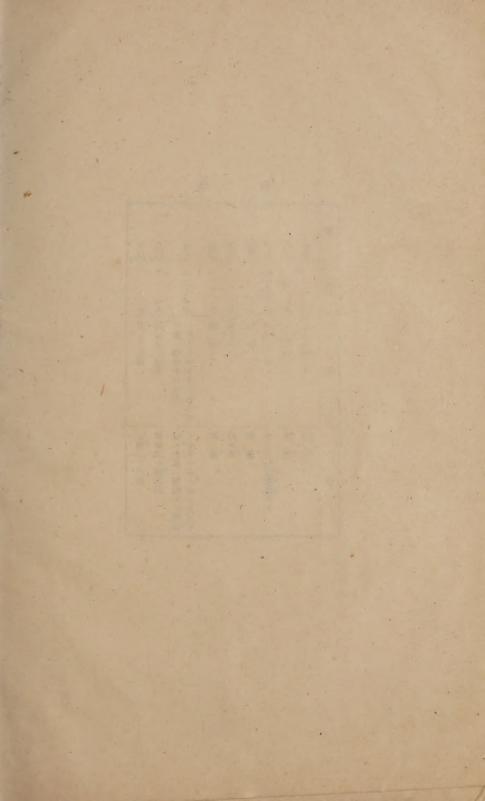
六

月

言

提 出 係 臺 灣

總 督 府 農 事 試 驗 場



		10,								-
	六五	六三	五一	五〇	四五	四四	三六	ニカ		頁
	24	* 一八	111-111	11	111	11	表下段 三	一七一一八	1	行
AND THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY A	警二—三箇	圓形又八圓狀	モ更ニ精細ナル觀際	肉服	臍电赤	同採	わかきびョリ	大有無形	300000000000000000000000000000000000000	誤
and the first army state of the	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	圓形又ハ橢圓狀	如キモ更ニ精細ナル觀察	肉眼。	臍電亦	同樣。	ぬかきび培養基ョリ	大。形	あしがき	Œ

大正六年六月(出版第一一六號)

第十六號

稻いもち病菌論

室灣總督府農事試驗場